DVR Multiplex H.264 de 4/8/16 Canais

Manual do Usuário

CUIDADO
RISCO DE CHOQUE
ELÉTRICO.
NÃO ABRA!
CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO ABRA AS TAMPAS (OU PARTE TRASEIRA). NÃO HÁ PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO USUÁRIO NA PARTE INTERNA. CONFIE OS REPAROS SOMENTE À ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUALIFICADA.

Este símbolo destina-se a chamar a atenção do usuário sobre a presença de "tensão perigosa" não isolada na parte interna do gabinete, que pode ser suficientemente forte para causar um risco de choque elétrico.

Este símbolo tem a função de chamar a atenção do usuário sobre a presença de importantes instruções de manutenção e operação na literatura que acompanha o equipamento.

ADVERTÊNCIA
PARA REDUZIR O RISCO DE FOGO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE APARELHO À CHUVA OU UMIDADE.

Todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes que este equipamento seja operado.

- **Certifique-se de desligar a alimentação antes de instalar o DVR.**
- **Há perigo de choque elétrico se o DVR for aberto por um técnico ou instalador não qualificado.**
- **Evite utilizar o DVR em ambientes fora da temperatura e umidade de referência indicadas nas especificações.**
- **Evite expor o DVR a movimento ou vibração violenta.**
- **Não utilize nem deixe o DVR sob a luz solar direta ou próximo a qualquer fonte de calor.**
- **Não coloque quaisquer objetos nas aberturas de circulação de ar.**
- **Sempre utilize o DVR em um local bem ventilado para evitar superaquecimento.**
- **Há risco de explosão se a bateria for substituída por uma bateria de tipo incorreto.**
- **Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.**

Índice

Capítulo 1 Características 1

Capítulo 2 Detalhes da Embalagem 2

Capítulo 3 Localização e Controle 3

3.1 Controles do Painel Frontal 3

3.2 Conectores do Painel Traseiro 6

3.3 Controle Remoto 7

3.4 Controle do mouse 8

Capítulo 4 Instalação 9

4.1 LAYOUT COMPLETO DE CONEXÕES 9

4.2 INSTALAÇÃO DO DISCO RÍGIDO 10

4.3 CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS 12

4.3.1 Câmera 12

4.3.2 Áudio 12

4.3.3 Monitor 13

4.4 ENTRADA PARA UM SENSOR 14

4.4.1 Configuração do Menu SENSOR INPUT (ENTRADA DO SENSOR) 14

4.5 RS-485 15

4.5.1 Configuração do Menu RS-485 15

4.5.2 Instalação de uma Câmera PTZ 15

4.5.3 Operação de uma Câmera PTZ 16

4.5.4 Modo de Pré-ajuste da Câmera PTZ 16

4.6 Saída do Relé 17

Capítulo 5 Operação Básica e Configuração do Menu 18

5.1 Operação Básica 18

5.1.1 Ligando/Desligando (On/Off) 18

5.1.2 Screen Display (Tela) 18

5.1.3 System Status (Status do Sistema) 19

5.1.4 Audio Control (Controle do Áudio) 20

5.1.5 PIP Mode (Modo de Imagem em Imagem) 20

5.1.6 DIGITAL ZOOM (ZOOM DIGITAL) 20

5.1.7 Operação do Menu 21

5.2 SCREEN (TELA) 21

5.2.1 AUTO SEQUENCE (SEQUÊNCIA AUTOMÁTICA) 22

5.2.2 EXIBIÇÃO DE INFORMAÇÕES 23

5.2.3 TITLE (TÍTULO) 24

5.2.4 MULTI SCREEN (TELA MÚLTIPLA) 24

5.2.5 COVERT (OCULTAÇÃO) 24

5.2.5 SPOT (AUXILIAR) 25

5.2.7 CAMERA (CÂMERA) 26

5.3 SYSTEM (SISTEMA) 26

5.3.1 HDD (DISCO RÍGIDO) 26
5.3.2 CLOCK (RELÓGIO) 27
5.3.3 VIDEO STANDARD (PADRÃO DE VÍDEO) 28
5.3.4 LANGUAGE (IDIOMA) 28
5.3.5 REMOTE CONTROL ID (IDENTIFICAÇÃO DO CONTROLE REMOTO) 28
5.3.6 KEY ECHO (SOM DO TECLADO) 28
5.3.7 ADVANCED SETUP (CONFIGURAÇÃO AVANÇADA) 28
5.3.8 FIRMWARE UPGRADE (ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE) 30

Capítulo 6 Operação de Gravação e Configuração do Menu 31

6.1 Operação de Gravação 31

6.2 QUICK SETUP (CONFIGURAÇÃO RÁPIDA) 32

6.3 RECORD SETUP (CONFIGURAÇÃO DA GRAVAÇÃO) 34

6.4 EVENT SETUP (CONFIGURAÇÃO DE EVENTOS) 35
6.4.1 MOTION DETECTION (DETECÇÃO DE MOVIMENTO) 35
6.4.2 EVENT SCREEN MODE (MODO DA TELA DE EVENTOS) 36

6.5 OUTRAS CONFIGURAÇÕES DE GRAVAÇÃO 38
6.5.2 AUDIO RECORD (GRAVAÇÃO DO ÁUDIO) 39
6.5.3 REPEAT RECORD (GRAVAÇÃO REPETIDA) 39
6.5.4 PLAY MODE (MODO DE REPRODUÇÃO) 39
6.5.5 HOLIDAY (FERIADO) 39

Capítulo 7 Operação de Busca e Configuração do Menu 40

7.1 CALENDAR SEARCH (BUSCA POR CALENDÁRIO) 40

7.2 SEARCH&COPY (BUSCA E CÓPIA) 41

7.3 TIME SEARCH (BUSCA POR HORA) 41

7.4 EVENT SEARCH (BUSCA DE EVENTOS) 42

7.5 BLOCK SEARCH (BUSCA POR BLOCO) 42

7.6 FILE SEARCH (BUSCA DE ARQUIVOS) 43

7.7 BOOKMARK SEARCH (BUSCA DE MARCADORES) 43

7.8 LOG FILE SEARCH (BUSCA ARQUIVO DE REGISTRO) 43

7.9 INFORMAÇÕES SOBRE OS BOTÕES DE BUSCA 44

Capítulo 8 Operação de Cópia e Configuração do Menu 46

8.1 COPY (CÓPIA) 46
8.1.1 Cópia para o Dispositivo de Armazenamento USB 46
8.1.2 Copy to DVD±RW (Cópia para DVD±RW) 47
8.1.3 STOP COPY (PARADA DA CÓPIA) 47
8.1.4 CONTINUE COPY (CONTINUAR CÓPIA) 47

8.2 COPY STATUS (STATUS DA CÓPIA) 48

8.3 FORMAT MEDIA (FORMATAR MÍDIA) 48

Capítulo 9 Configuração e Operação em Rede 49

9.1 NETWORK SETUP (CONFIGURAÇÃO DA REDE) 49

9.2 INSTALAÇÃO DO DVR-VIEWER (VISUALIZADOR DO DVR) 50

9.2.1 Requisitos do Sistema 50
9.2.2 Ambiente de Rede 50
9.2.3 Passos de Instalação 50
9.3 Apresentação do Painel de Controle do software DVR-Viewer 52
9.4 Operação do software DVR-Viewer 53
9.4.1 Senha do Software DVR-Viewer 53
9.4.2 Lista de DVRs 53
9.4.3 HDD Search (Busca de Disco Rígido) 54
9.4.4 File Search (Busca de Arquivos) 55
9.4.5 Disposição das Janelas 56
9.4.6 Viewer Option (Opções do Visualizador) 56
9.4.7 Display (Exibição) 57
9.4.8 DVR Controller (Controle do DVR) 58
9.4.9 PTZ Controller (Controle PTZ) 58
9.4.10 SETUP (CONFIGURAÇÃO) 59
9.4.11 STATUS 62
9.4.12 PRINT (IMPRESSÃO) 62
9.4.13 COPY (CÓPIA) 63
9.4.14 SEARCH (BUSCA) 63
9.4.15 Botões de Controle da Gravação e Reprodução 63
Capítulo 10 Operação de Funções Adicionais e Configuração do Menu 64
10.1 E-mail 64
10.2 Limite de Gravação 65
10.3 Conexão do DVR através do Internet Explorer 66
Capítulo 11 Guia de Solução de Problemas 68
Capítulo 12 Especificações 69

O autor não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que possam ser detectados neste documento, nem assume o compromisso de atualizar as informações contidas neste documento.

Capítulo 1 Características

- Compressão H.264 para gravação pelo DVR e transmissão por Internet
- OSD (Exibição de Informações na Tela) gráfico e controle por mouse (PS/2)
- Exibição de imagens ao vivo, gravação, backup, reprodução e acesso à rede (ao mesmo tempo)
- Gravador de DVD (opcional) e dispositivo USB de backup
- Visualização e gerenciamento remoto através do software do cliente 16CH e navegador Internet Explorer
- Gravação do áudio
- Detecção de movimento com seleção e ajuste de sensibilidade por cada câmera
- Controle Remoto
- Notificação por e-mail
- Controle de todas as funções da câmera PTZ
- Protocolo de rede TCP/IP, DHCP, DDNS e IP Dinâmico
- Recuperação automática do sistema após a reconexão da alimentação
- Recurso de marca d'água
- Gravação manual / evento / programada
- OSD multi-idiomas: Inglês / Polonês / Espanhol / Russo / Chinês Tradicional / Francês / Turco / Alemão / Italiano / Português

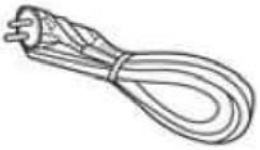
Capítulo 2 Detalhes da Embalagem

1. DVR

1. CD do Software Client Viewer

3. Manual do Usuário

4. Controle Remoto



5. Cabo de Força

6. Adaptador do Cabo de Força

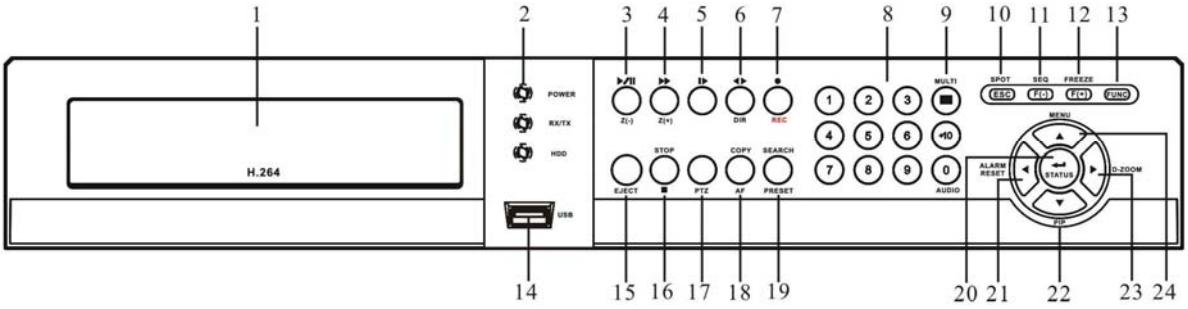
7. Pilhas

CONTEÚDO

1. **DVR**
2. **CD do Software Client Viewer**
3. **Manual do Usuário**
4. **Controle Remoto**
5. **Cabo de Força**
6. **Adaptador do Cabo de Força**
7. **Pilhas**

Capítulo 3 Localização e Controle

3.1 Controles do Painel Frontal



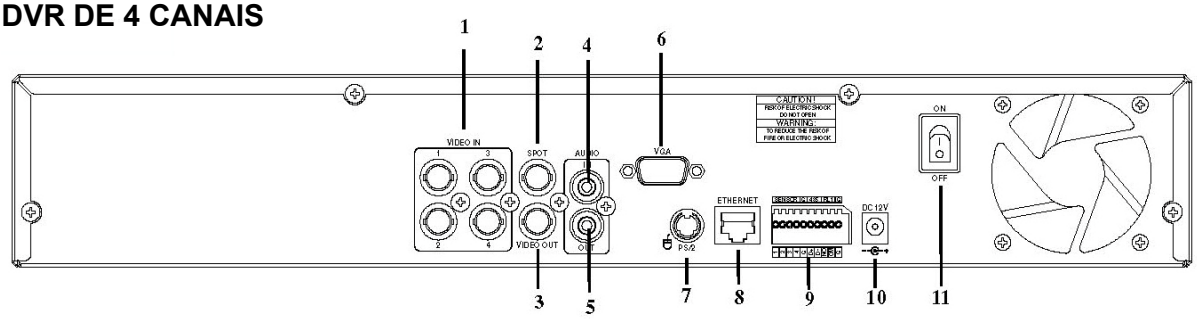
Item		Descrição
1	DVD-RW	Um drive DVD-RW pode ser instalado na baia frontal. (vendido separadamente)
2	LED DE STATUS	Exibe o status do DVR (espera), leitura/gravação do Disco Rígido e transmissão pela rede.
3	PLAY/PAUSE (Reprodução/Pausa) (►/▮▮) / Z(-)	(a) Inicia a reprodução dos dados gravados. Como ajuste padrão, a reprodução é iniciada a partir da gravação mais recente. (b) Alterna entre o modo de reprodução e de pausa. (c) Zoom de afastamento (modo PTZ).
4	FAST (Avanço Rápido) (►►) / Z (+)	(a) Avanço rápido. Pressione este botão repetidamente para alternar entre 2x da velocidade normal de reprodução até 128x da velocidade normal de reprodução. (b) Zoom de aproximação (modo PTZ). (c) Reproduz em avanço, imagem por imagem.
5	SLOW (▮►) (Movimento lento) / IRIS CLOSE (Fechamento do Diafragma) / PIC BY PIC (Imagem por imagem)	(a) Reprodução lenta. Pressione este botão repetidamente para alternar entre 1/2 até 128x da velocidade normal de reprodução. (b) Controla o fechamento do diafragma (íris) no modo PTZ. (c) Reproduz em retrocesso, imagem por imagem.
6	DIRECT ION (◄►) (Direção)	(a) Troca a direção de reprodução. (b) Controla a abertura do diafragma (íris) no modo PTZ. (c) controla a reprodução imagem por imagem.
7	RECORD (Gravação) (●)	Este botão inicia e pára o modo de gravação.
8	BOTÕES NUMÉRICOS / SELEÇÃO DE CANAIS	(a) seleciona um número de canal específico a ser exibido em tela cheia. (b) insere a senha numérica quando solicitada. (c) número 0 para a função de áudio.

Item		Descrição
9	MULTI	Este botão é utilizado para alternar entre múltiplos modos de exibição: modos de exibição em tela dividida em 16, 13, 10, 9, 7, 6 e 4 canais.
10	SPOT MONITOR / ESC (Monitor Auxiliar/Saída)	(a) Ativa o controle do monitor SPOT (AUXILIAR). (b) Retorna à tela do menu anterior. (c) Desativa várias funções e fecha a tela do menu.
11	AUTOMATIC SEQUENCE / FOCUS OUT / DECREASE VALUE / SECTION A (Seqüência automática/Foco de afastamento/Redução de valores/Seção A)	(a) ativa e desativa a seqüência automática do canal. (b) focaliza em afastamento no modo PTZ. (c) reduz o valor de uma seleção na tela do menu. (d) ajusta o ponto de início para a reprodução contínua no modo de reprodução.
12	FREEZE / FOCUS IN / INCREASE VALUE / SECTION B (Congelamento/Foco de aproximação /Aumento de valores/Seção B)	(a) congela a tela ao vivo. (b) focaliza no modo PTZ. (c) aumenta o valor de uma seleção na tela do menu. (d) ajusta o ponto final para a reprodução contínua no modo de reprodução.
13	FUNCTION (Função)	Utilize com outros botões.
14	USB 2.0	A porta USB 2.0 pode ser utilizada para conexão a vários dispositivos de backup USB 2.0.
15	EJECT (Ejeção)	Pressione o botão EJECT para abrir/fechar a bandeja do drive de DVD-RW.
16	STOP (■) (Parada)	Troca o modo Reprodução para o modo LIVE (AO VIVO).
17	PTZ / BOOKMARK (PTZ/Marcadores)	(a) ativa o modo de controle PTZ. (b) cria um marcador durante o modo de reprodução.
18	COPY / AUTO FOCUS (Cópia/Auto Foco)	(a) abre a tela do menu COPY (CÓPIA). (b) ajusta a câmera PTZ para o modo de foco automático no modo PTZ.
19	SEARCH / PRESET (Busca/Pré-Ajuste)	(a) abre a tela do menu SEARCH (BUSCA). (b) ajusta as posições pré-ajustadas no modo PTZ.
20	ENTER / STATUS / HOME (Confirmar/Status /Início)	(a) executa a função selecionada na tela do menu ou acessa o menu secundário selecionado. (b) acessa a janela de status a partir da tela principal. (c) retorna a câmera PTZ para o modo "home" (inicial) no modo PTZ. (d) aumenta a relação de zoom digital no modo de zoom.
21	ALARM RESET (Reinicialização do Alarme) / LEFT DIRECTION BUTTON (Botão de direção para a esquerda) (◄)	(a) reinicializa a cigarra de alarme. (b) realiza o movimento de panoramização para a esquerda no modo PTZ. (c) navega para a esquerda na tela do menu. (d) move a caixa de zoom para a esquerda no modo de zoom.

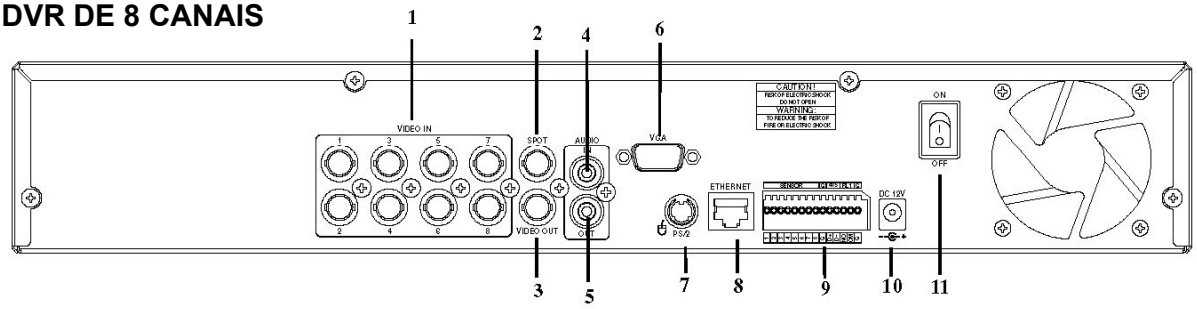
22	**PIP / LOOP PLAYBACK CLEAR (Apagamento do modo de reprodução contínua) / DOWN DIRECTION BUTTON (Botão de direção para baixo (▼)**	**(a) ativa o modo picture-in-picture.** **(b) inclina para baixo no modo PTZ.** **(c) navega para baixo na tela do menu.** **(d) move a caixa de zoom para baixo no modo zoom.**
23	**DIGITAL ZOOM (Zoom Digital) / RIGHT BUTTON (Botão de direção para a direita) (►)**	**(a) ativa o modo de zoom digital.** **(b) realiza o movimento de panoramização para a direita no modo PTZ.** **(c) navega para a direita na tela do menu.** **(d) move a caixa de zoom para a direita no modo zoom.**
24	**MENU / UP DIRECTION BUTTON (Botão de direção para cima (▲)**	**(a) acessa a tela do menu principal.** **(b) inclina para cima no modo PTZ.** **(c) navega para cima na tela do menu.** **(d) move a caixa de zoom para cima no modo zoom.**

3.2 Conectores do Painel Traseiro

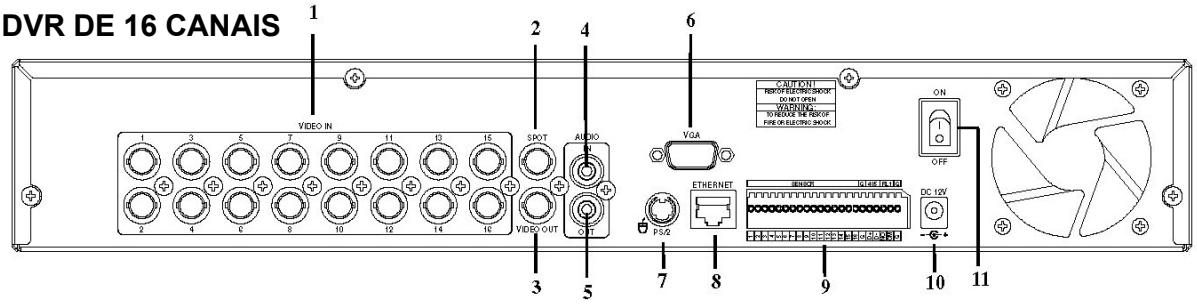
DVR DE 4 CANAIS



DVR DE 8 CANAIS

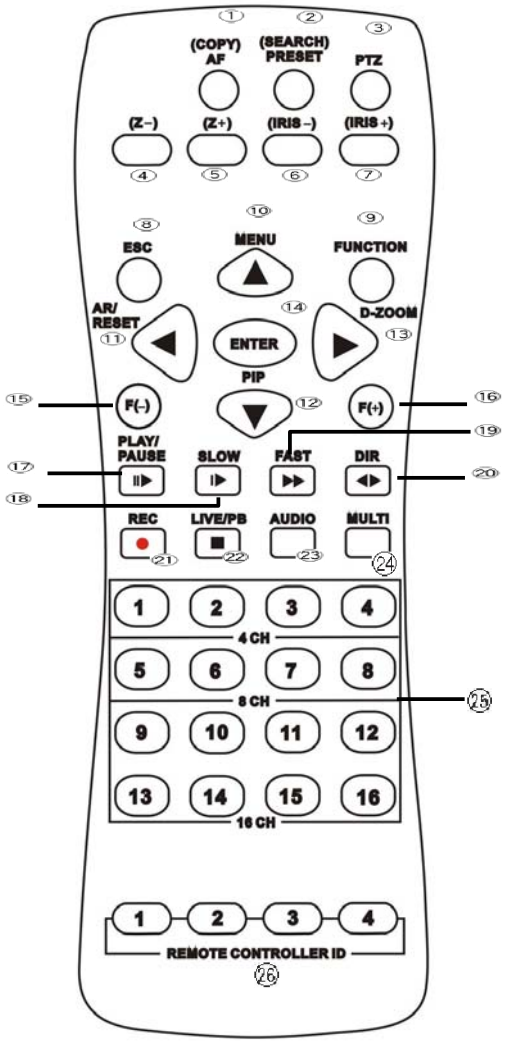


DVR DE 16 CANAIS



Item		Descrição
1	VIDEO IN	Portas de entrada BNC para câmeras.
2	SPOT	Porta de saída BNC para o monitor SPOT (AUXILIAR).
3	VIDEO OUT	Porta de saída BNC para o monitor principal.
4	AUDIO IN	Porta de entrada RCA para um sinal de áudio.
5	AUDIO OUT	Porta de saída RCA para um sinal de áudio.
6	VGA	Porta de saída para o monitor VGA.
7	PS/2	Porta de conexão do mouse PS/2.
8	ETHERNET	Porta para Ethernet 10/100Mbps.
9	SENSOR/RS-485 / RELAY OUT	Blocos de terminais de entrada para sinais de alarme / Blocos de terminais da porta RS-485 / Blocos de terminais de saída do relé
10	POWER IN	Terminal para o adaptador do cabo de força 12V CC.
11	POWER SWITCH	Liga/desliga a alimentação do DVR.

3.3 Controle Remoto



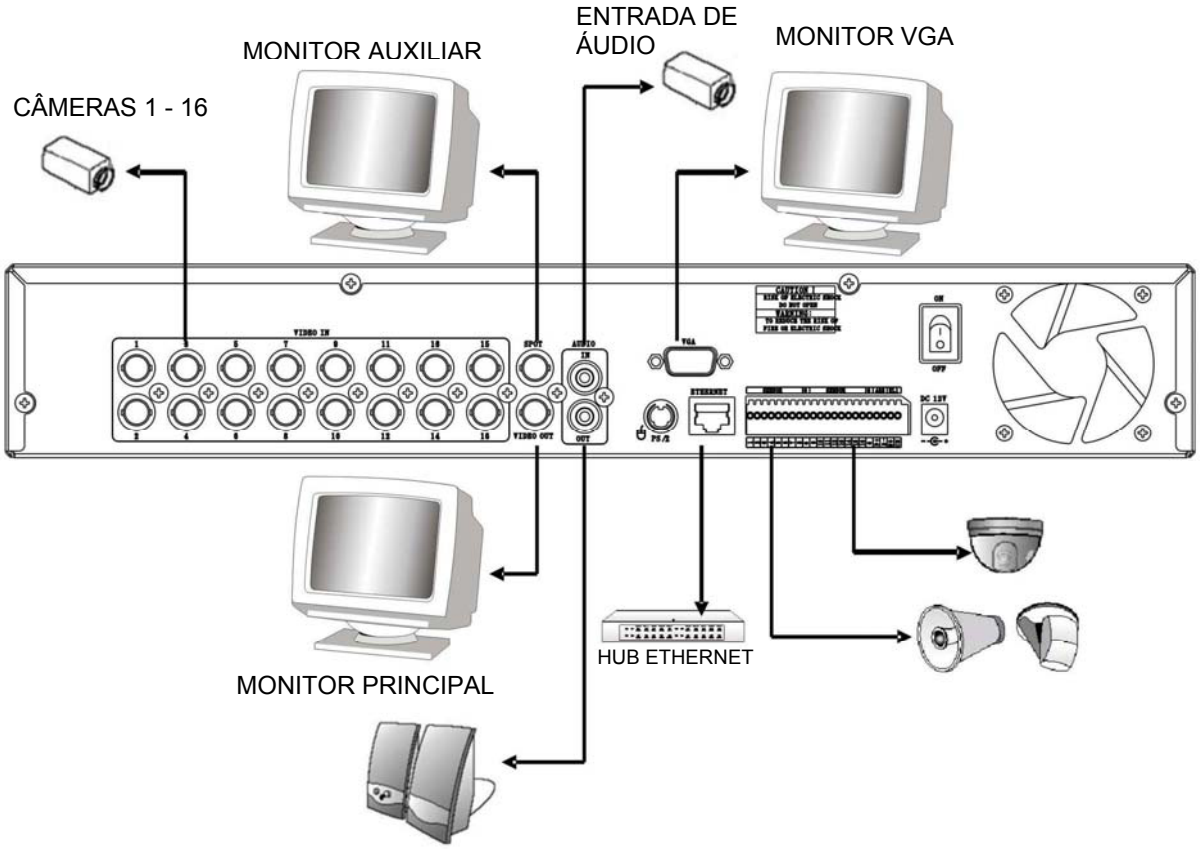
ITEM	DESCRIÇÃO
① COPY/AF	Acessa o menu COPY (CÓPIA) / Modo de Focalização Automática (modo de controle PTZ)
② (SEARCH) / PRESET	Acessa o menu SEARCH / ajusta as posições pré-ajustadas no modo PTZ
③ PTZ/BOOKMARK	Ativa o modo de controle PTZ / cria um marcador durante o modo de reprodução.
④ Z-	Zoom de Afastamento (modo de controle PTZ).
⑤ Z+	Zoom de Aproximação (modo de controle PTZ)
⑥ IRIS -	Controla o fechamento da íris no modo PTZ.
⑦ IRIS+	Controla a abertura da íris no modo PTZ.
⑧ ESC	Saída / Ativa o controle do monitor SPOT (AUXILIAR).
⑨ FUNCTION	Utilize com os outros botões.
⑩ (▲) / MENU	Botão direcional para cima / Acessa o Menu Setup (Configuração).
⑪ AR/RESET / ( )	Reinicialização de alarme / Botão direcional para a esquerda.
⑫ (▼) / (PIP)	Botão direcional para baixo / Ativa o modo PIP.
⑬ DIGITAL ZOOM / ( )	Ativa o modo Zoom Digital / Botão direcional para a direita.
⑭ ENTER	Confirmação / Acessa o menu STATUS.
⑮ F (-)	Reduz o valor de uma seleção / Ativa e desativa a seqüência automática dos canais.
⑯ F (+)	Aumenta o valor de uma seleção / Fixa a tela LIVE (AO VIVO).
⑰ PLAY / PAUSE (▮▮►)	REPRODUÇÃO / PAUSA.
⑱ SLOW (▮►)	Reprodução lenta.
⑲ FAST (►►)	Avanço rápido.
⑳ DIR (◄►)	Troca a direção da reprodução.
㉑ RECORD (●)	Inicia e interrompe o modo de gravação.
㉒ LIVE/PB / (■)	Troca o modo LIVE e o modo de Reprodução / STOP (PARADA).
㉓ AUDIO	Função de áudio.
㉔ MULTI	Modo de múltiplas telas.
㉕ BOTÕES DA CÂMERA	Botões numéricos / seleção de canais.
㉖ REMOTE CONTROLLER ID	IDENTIFICAÇÃO DO CONTROLE REMOTO

3.4 Controle do mouse

MODO LIVE (AO VIVO)	
Exibição de um único canal	Mova o cursor para o canal desejado e clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse.
Troca do modo de exibição de um canal para o modo de exibição de vários canais	Clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse.
MODO MENU	
Acessar o MENU	Clique com o botão direito do mouse.
Selecionar/Confirmar	Clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse.
Retornar a página anterior	Clique duas vezes com o botão direito do mouse.
Trocar um valor	Gire a rodinha do mouse.

Capítulo 4 Instalação

4.1 LAYOUT COMPLETO DE CONEXÕES



4.2 INSTALAÇÃO DO DISCO RÍGIDO

Primeiramente, por favor, remova o suporte do Disco Rígido do DVR. (Fig. 1)

Fig. 1

Trave o suporte do Disco Rígido simetricamente nas duas laterais. (Fig. 2, Fig. 3)

(Fig. 2)

(Fig. 3)

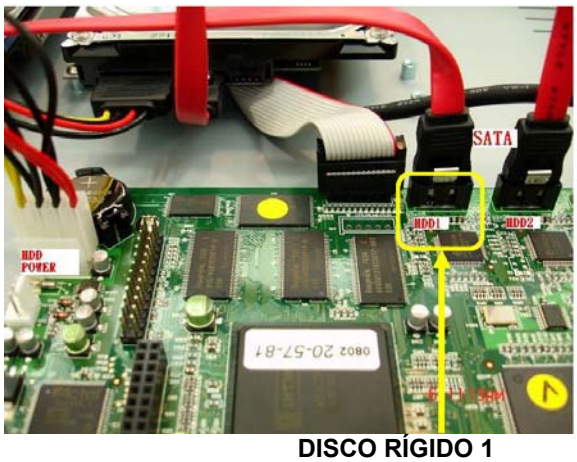
Insira o cabo SATA e o cabo de força no Disco Rígido SATA. (Fig. 4)

(Fig. 4)

Trave os Discos Rígidos dentro do DVR. (Fig. 5)

(Fig. 5)

Insira os cabos SATA nos terminais da placa-mãe (Fig. 6). Certifique-se de inserir o cabo do Disco Rígido 1 no terminal HDD1. Em seguida a instalação estará finalizada (Fig. 7).



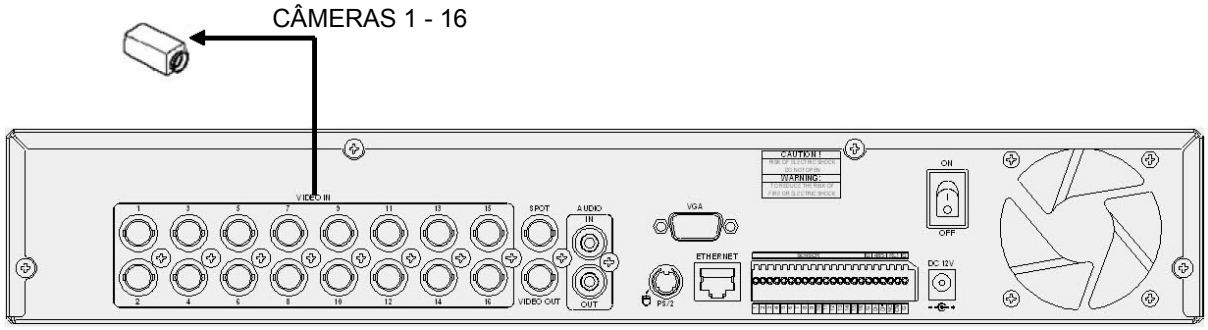
DISCO RÍGIDO 1

(Fig. 6)

(Fig. 7)

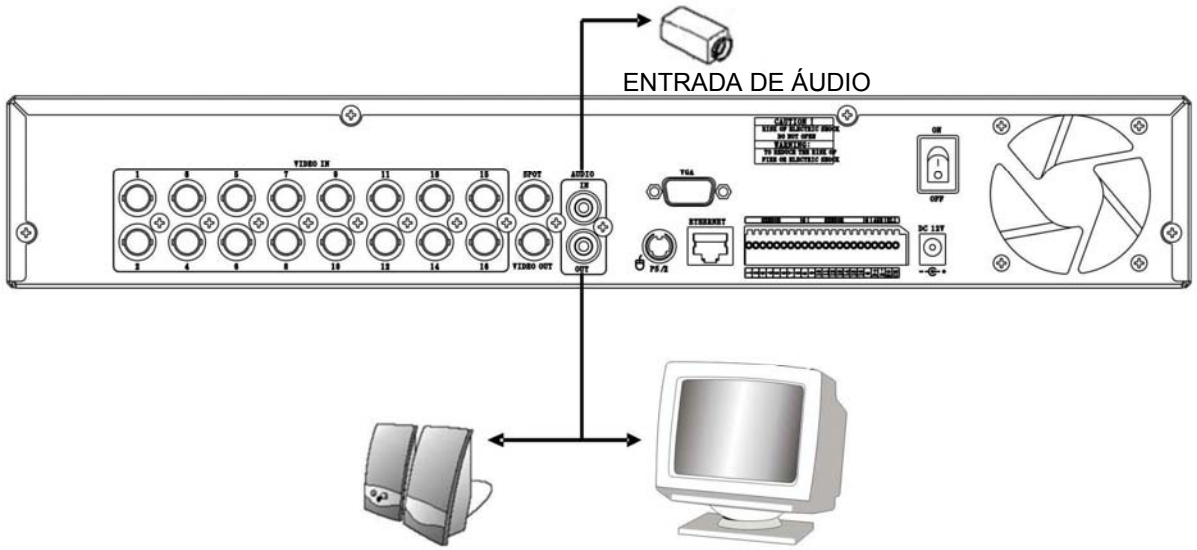
4.3 CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS

4.3.1 Câmera



* Conecte um conector BNC fêmea de cada câmera a um conector BNC macho, porta "CAMERA IN".

4.3.2 Áudio



Entrada de Áudio

- AUDIO IN: Conecte o conector do cabo RCA do equipamento a ser conectado (por exemplo, uma câmera com microfone interno) à porta AUDIO IN.

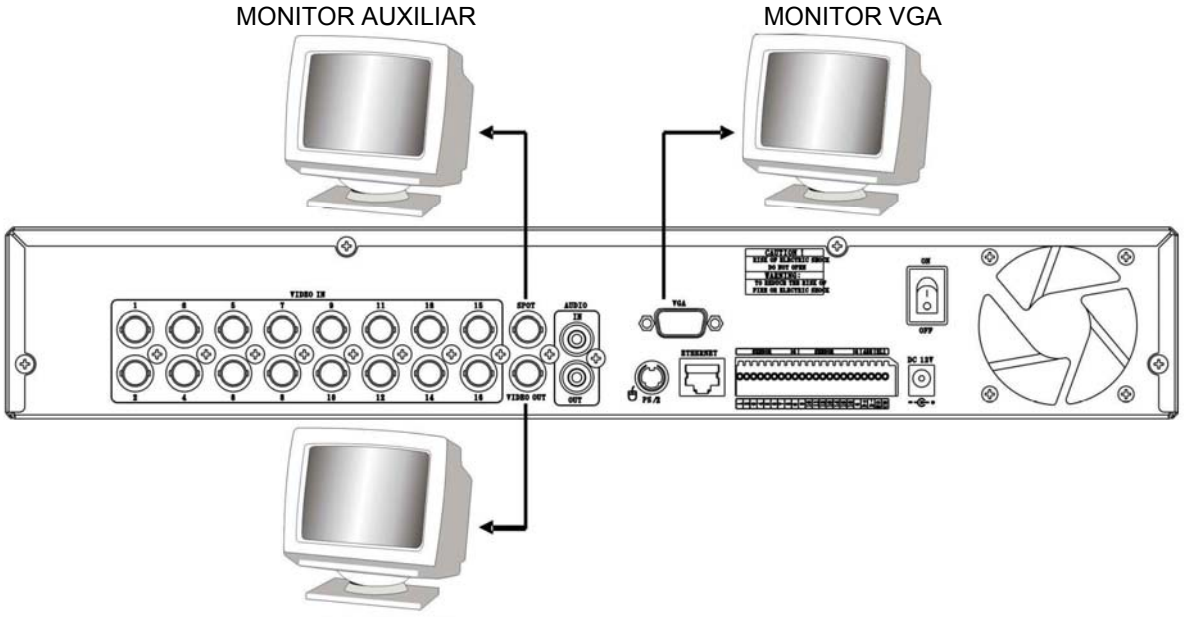
Saída de Áudio

- AUDIO OUT: Conecte a saída do cabo RCA a um monitor com alto-falante incorporado.

NOTAS:

- Este DVR pode só pode ser conectado com um cabo de áudio e não suporta um microfone para entrada e saída de áudio. Para gravar o áudio é preciso habilitar esta função na configuração AUDIO no menu SETUP (CONFIGURAÇÃO).
- Pode-se ouvir o áudio no modo LIVE e no modo PLAYBACK (REPRODUÇÃO). Selecione qualquer entrada de áudio e imagem do canal no modo de tela cheia ou no modo de múltiplas telas.

4.3.3 Monitor

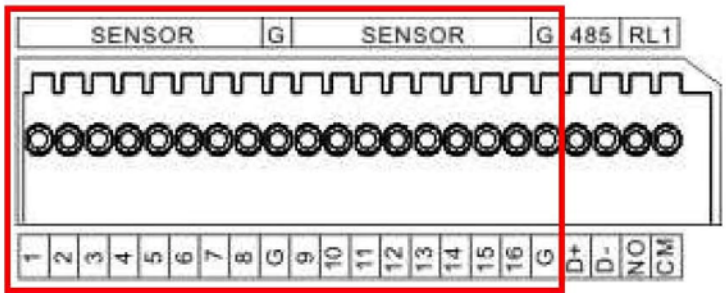


O DVR suporta dois tipos de saída do monitor, uma é a saída Composta (conector BNC); a outra é a saída VGA (DSUB-15). Porém pode-se selecionar apenas um tipo de saída de monitor de cada vez.

* Saída Composite (Composta):
(1) Desligue o DVR.
(2) Pressione o botão MENU e o botão CH3 ao mesmo tempo.
(3) Ligue o DVR.
(4) Quando um bip for ouvido, significa que as imagens já foram transmitidas para a porta Composite. Agora se pode liberar os botões.

* Saída VGA:
(1) Desligue o DVR.
(2) Pressione o botão MENU e o botão CH4 ao mesmo tempo.
(3) Ligue o DVR.
(4) Quando um bip for ouvido, significa que as imagens já foram transmitidas para a porta VGA. Agora se pode liberar os botões.

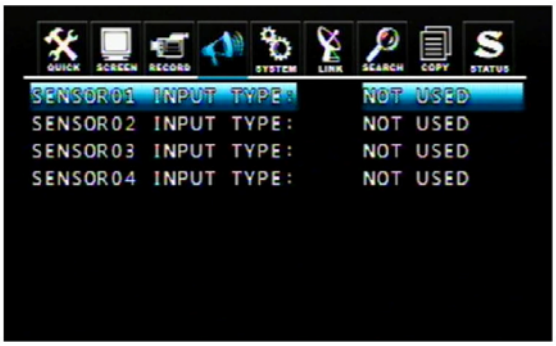
4.4 ENTRADA PARA UM SENSOR



16 canais: SENSOR 1 a SENSOR 16
8 canais: SENSOR 1 a SENSOR 8
4 canais: SENSOR 1 a SENSOR 4

4.4.1 Configuração do Menu SENSOR INPUT (ENTRADA DO SENSOR)

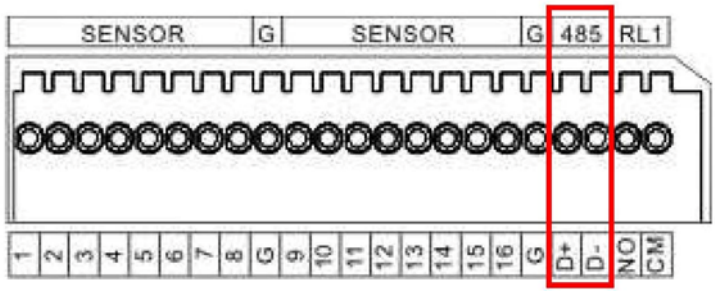
Abra o menu EVENT -> SENSOR INPUT para selecionar o tipo de entrada do sensor correto conectada ao DVR.



Selecione o tipo de sensor correto de acordo com o tipo do sensor instalado com a unidade.

- NORMAL OPEN (NORMALMENTE ABERTO): O sensor permanece aberto em condições normais.
- NORMAL CLOSE (NORMALMENTE FECHADO): O sensor permanece fechado em condições normais.
- NOT USED (NÃO UTILIZADO): Nenhum sensor conectado ao DVR.

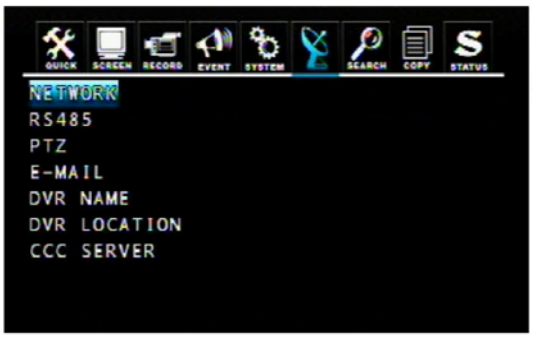
4.5 RS-485



RS485 é utilizado para conexão a um dispositivo externo como, por exemplo, um teclado ou câmera PTZ.

4.5.1 Configuração do Menu RS-485

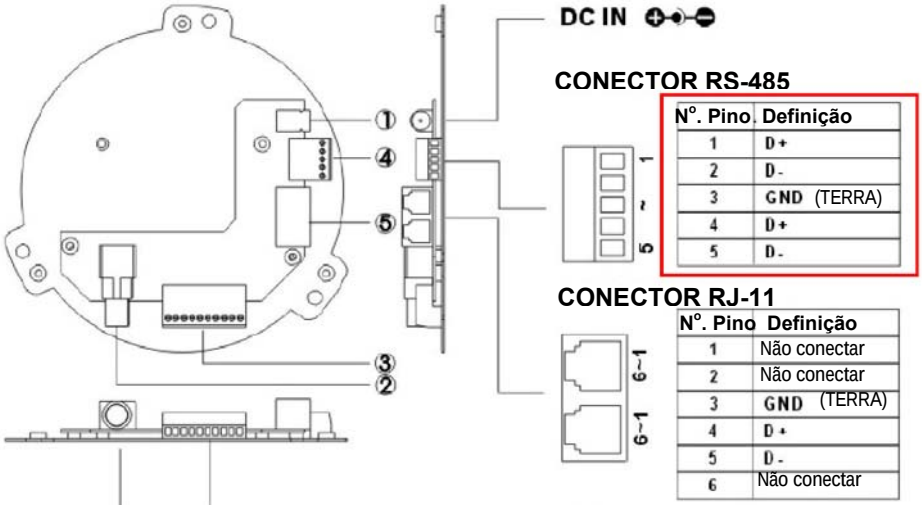
Acesse o menu LINK -> RS485 para ajustar os parâmetros do dispositivo RS-485 conectado ao DVR (Os parâmetros devem ser os mesmos que o do dispositivo).



4.5.2 Instalação de uma Câmera PTZ

Conecte a câmera PTZ à interface RS-485 do DVR (D+ a D+; D- a D-) e em seguida conecte a saída da câmera ao canal desejado.

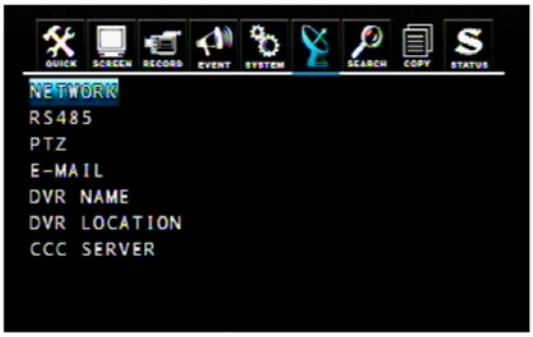
Conexão da base de Terminais, Cabo de Dados e Regulação do Cabo do Sinal

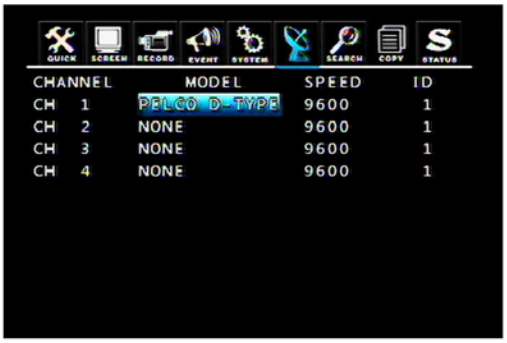


Nº. Pino	Definição
1	D+
2	D-
3	GND (TERRA)
4	D+
5	D-

Nº. Pino	Definição
1	Não conectar
2	Não conectar
3	GND (TERRA)
4	D+
5	D-
6	Não conectar

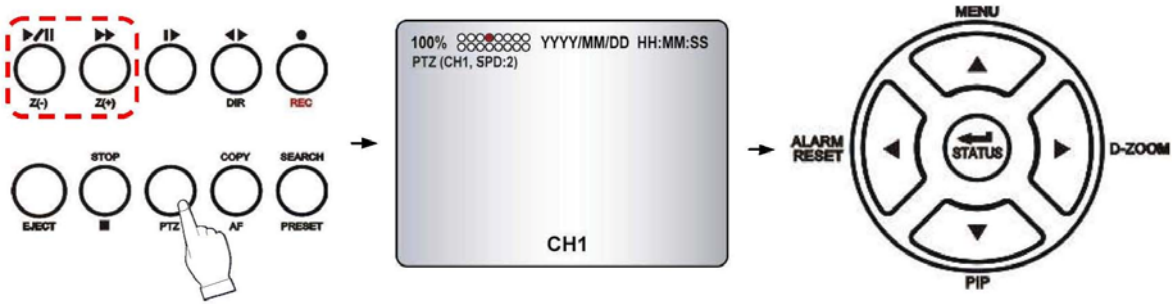
Acesse o menu LINK -> PTZ para ajustar os parâmetros da câmera PTZ conectada ao DVR (Os parâmetros devem ser os mesmos que os da câmera PTZ).





4.5.3 Operação de uma Câmera PTZ

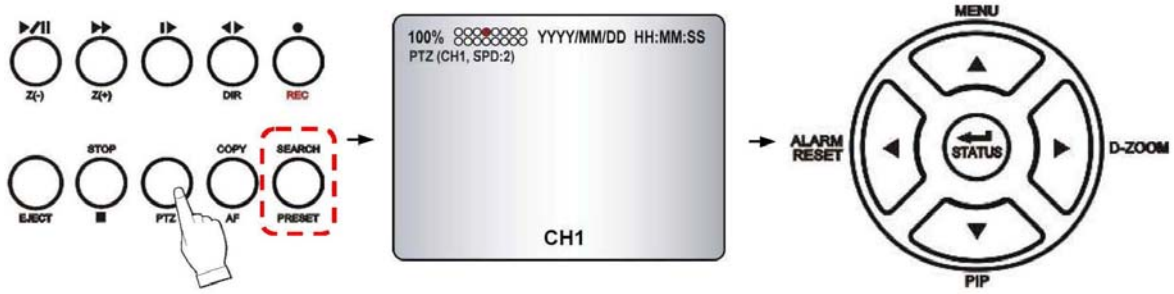
1. Selecione o canal da câmera PTZ desejada.
2. Pressione o botão PTZ para acessar o modo PTZ.



3. Utilize os botões de direção para trocar a posição da câmera.
4. Pressione os botões Z(+) e Z(-) para controlar o zoom de aproximação e zoom de afastamento da câmera.
5. Pressione o botão PTZ novamente para sair do modo PTZ.

4.5.4 Modo de Pré-ajuste da Câmera PTZ

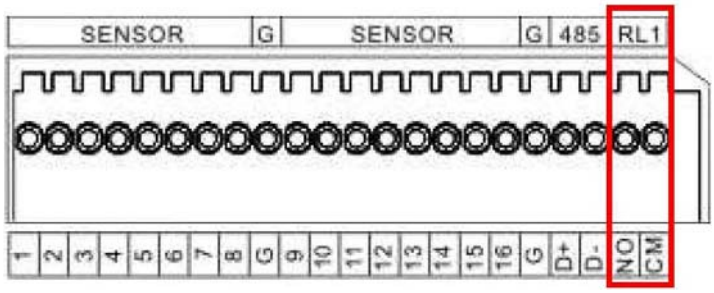
1. Selecione o canal da câmera PTZ desejada.
2. Pressione o botão PTZ para ativar o modo PTZ.
3. Pressione o botão PRESET para ativar o modo "PTZ (PRESET) SET".



4. Utilize os botões de direção para ajustar a posição desejada da câmera.
5. Pressione um botão numérico para memorizar esta posição pré-ajustada da câmera, por exemplo: pressione o botão "1", que significa a posição do ponto pré-ajustado 1.
6. Pressione o botão PRESET novamente para ativar o modo "PTZ (PRESET) MOVE".
7. Pressione o botão numérico; pode-se mover a câmera para o ponto pré-ajustado desejado.
8. Pressione o botão PRESET novamente para retornar ao modo PTZ normal.
9. Pressione o botão PTZ novamente para sair do modo PTZ.

O ponto pré-ajustado é uma função conveniente da câmera PTZ. Ele representa uma posição da câmera definida pelo usuário; o usuário pode mover a posição da câmera muito rapidamente quando necessário. Capacidade de programação total para 16 locais de pré-ajuste.

4.6 Saída do Relé



O dispositivo de relé deve ser ajustado para NO (Normalmente aberto) e irá trocar para NC (Normalmente fechado) quando um evento tiver sido acionado.

Acesse o menu EVENT -> RELAY OUTPUT para selecionar o tipo de Relé conectado ao DVR.

O DVR é equipado com uma interface de saída de Relé. Os eventos a seguir irão desativar o sinal do relé:
<RELAY SELECT> (SELEÇÃO DO RELÉ)
<Tipo de Evento>
ALARM (ALARME): Entrada do Sensor
LOSS (PERDA): Perda de Vídeo
MOTION (MOVIMENTO): Detecção de Movimento
RELAY OUTPUT TIME (TEMPO DE SAÍDA DO RELÉ): 1 a 30 segundos
De acordo com o tempo ajustado, a cigarra começará a soar enquanto o evento estiver em andamento.

<RELAY SELECT> (SELEÇÃO DO RELÉ)
<Tipo de Sistema>
HDD ERROR (ERRO NO DISCO RÍGIDO): Uma vez que o disco rígido tenha falhado, ele fará com que o dispositivo do relé troque para NC (Normalmente fechado).
POWER (ALIMENTAÇÃO) (NC): Ajuste o dispositivo do relé para NC (Normalmente fechado) de modo caso ocorra uma interrupção no fornecimento da energia, ele irá trocar para NO (Normalmente aberto).
USER (USUÁRIO): A saída do relé pode ser trocada manualmente. Para trocar de NO para NC, pressione FUNC e em seguida F (+). Para trocar de NC para NO, pressione FUNC e em seguida F (-).
REC (GRAVAÇÃO): Uma vez que a gravação tenha sido interrompida, ele fará com que o dispositivo do relé troque para NC (Normalmente fechado).
NOT USED (NÃO UTILIZADO): Desabilita a função de saída do relé.

Capítulo 5 Operação Básica e Configuração do Menu

5.1 Operação Básica

5.1.1 Ligando/Desligando (On/Off)

Após a conexão do adaptador do cabo de força e outros dispositivos (Discos Rígidos) a este DVR, ligue o equipamento.

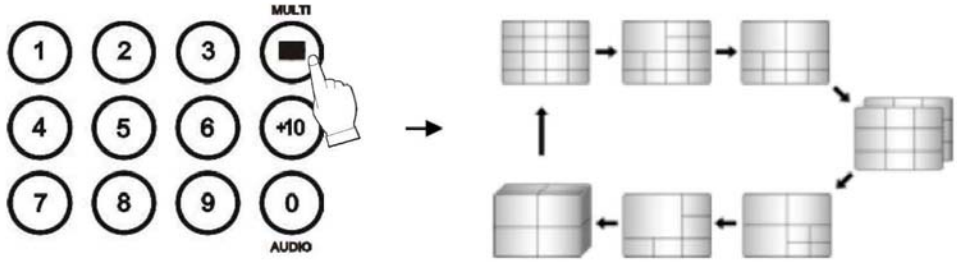
POWER

a. O sistema do sinal de vídeo (NTSC ou PAL) será automaticamente detectado.
b. Recuperação de Falha de fornecimento de Energia
   Este DVR recupera automaticamente os parâmetros de gravação programados após o restabelecimento da energia.

Se não houver sinal de vídeo, o sistema do sinal de vídeo será ajustado para NTSC. Não aplique o sinal de vídeo tipo PAL ou o DVR poderá apresentar defeitos. Neste caso, desligue e ligue novamente.

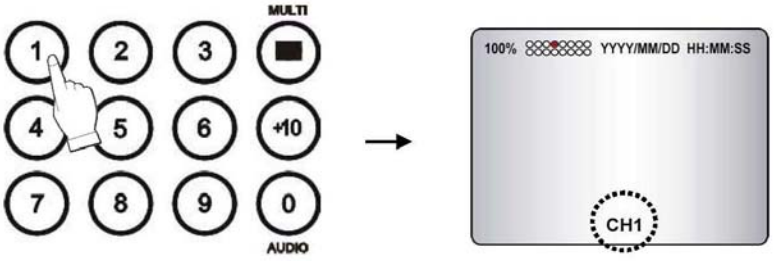
5.1.2 Screen Display (Tela)

a. Múltiplas telas



Para trocar a exibição de uma câmera para múltiplas câmeras, pressione o botão MULTI.

b. Exibição em tela cheia



Pressione o botão numérico da câmera desejada para exibir a imagem no monitor.

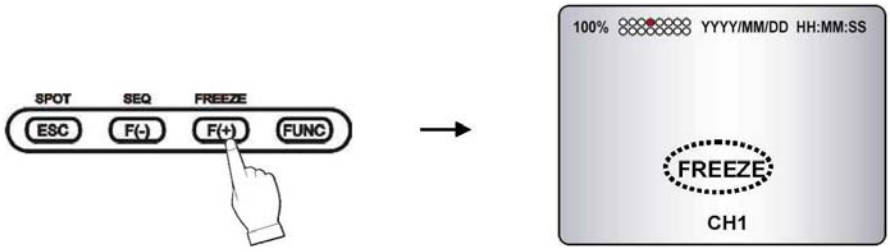
NOTA:

- Utilize o botão +10 quando selecionar números de câmeras de dois dígitos.

  (Exemplo: Número de câmera 12 = Pressione o botão +10 e em seguida pressione o Botão N°. 2)

- Os botões CAMERA/NUMBER INPUT são utilizados para inserir a senha e também a função de bloqueio por senha.

c. Freeze (Imagem estática)



Esta função permite que os usuários congelem as imagens exibidas no modo de visualização ao vivo em qualquer momento. O DVR de 4 canais suporta somente o modo de tela única. Pressione o botão FREEZE no modo de tela única para que a imagem seja congelada e pressione novamente para liberar este estado. Os DVRs de 8/16 canais podem suportar o modo de tela única e o modo de múltiplas telas. O modo de operação é o mesmo daquele utilizado no DVR de 4 canais para o modo de tela única. Para o modo de múltiplas telas, pressione o botão FREEZE no modo de tela ao vivo de múltiplas telas e uma mensagem será exibida no canto superior esquerdo, porém nenhum canal será congelado. A seguir pressione os canais que deseja congelar, desta forma a mensagem será exibida no título da câmera. Pressione o botão do próximo canal para interromper a operação de outros canais e pressione o botão FREEZE novamente para sair deste modo.

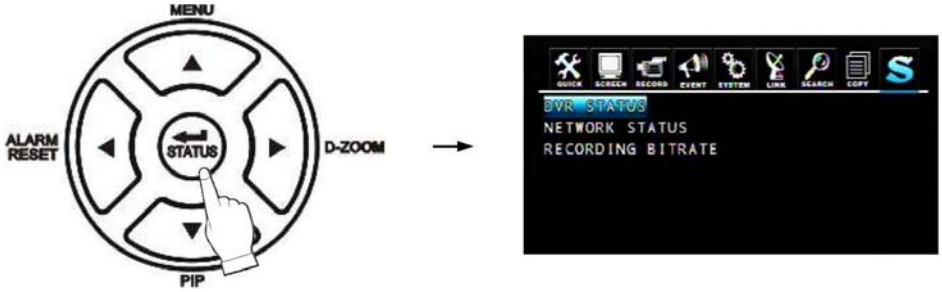
- **A função FREEZE não estará disponível quando o modo AUTO (AUTOMÁTICO) for selecionado.**

d. Comutação do modo LIVE/Playback (AO VIVO / REPRODUÇÃO)

Pressione o botão LV/PB (■) no modo Playback (Reprodução), pode-se trocar para o modo de monitoramento LIVE.

5.1.3 System Status (Status do Sistema)

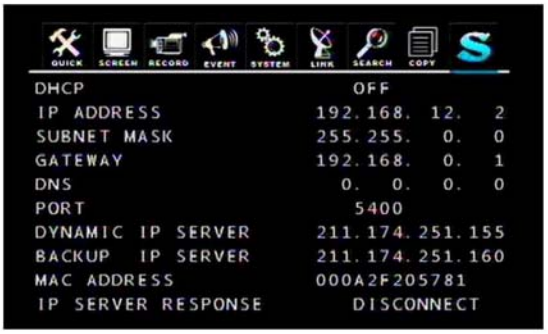
1) Pressione o botão "STATUS" para exibir o menu SYSTEM STATUS.
2) Selecione o item desejado: DVR Status (Status do DVR), Network Status (Status da Rede) ou Recording Bitrate (Taxa de Bits de Gravação); pode-se visualizar informações detalhadas.
3) Pressione o botão "ESC" para sair do menu.



Status do DVR:

FIXED HDD TOTAL SPACE 476950 MB
FIXED HDD FREE SPACE 152724 MB
RECORD PROGRAM PROGRAM6
USB STORAGE NOT INSTALL
USB CD/DVD NOT INSTALL
SOFTWARE VERSION T_018_Y
HARDWARE VERSION 1.1

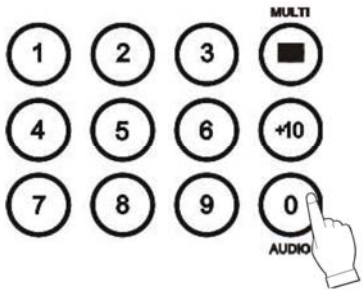
Status da Rede:



* Por favor, refira-se ao item 9.1 Configuração da Rede.

Esta página exibe RECORDING BITRATE (TAXA DE BITS DE GRAVAÇÃO) do DVR. Uma alta taxa de bits significa que não há mais espaço disponível no Disco Rígido.

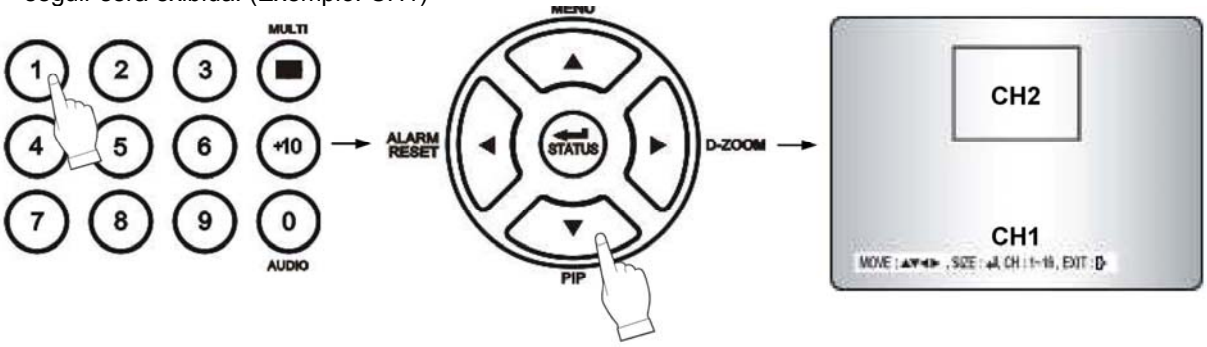
5.1.4 Audio Control (Controle do Áudio)



Audio ON/OFF (ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO DO ÁUDIO): Pressione o botão FUNCTION (FUNÇÕES) e pressione o botão "AUDIO (0)" para ativar/desativar a função de áudio do DVR. Pode-se ouvir o áudio do canal selecionado independentemente da tela de monitoramento.

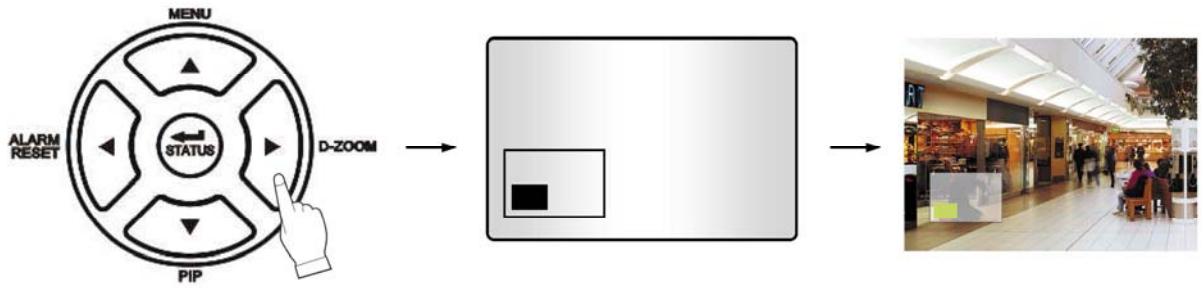
5.1.5 PIP Mode (Modo de Imagem em Imagem)

1) Selecione uma câmera na visualização LIVE (AO VIVO) e em seguida pressione o botão PIP; a tela a seguir será exibida. (Exemplo: CH1)



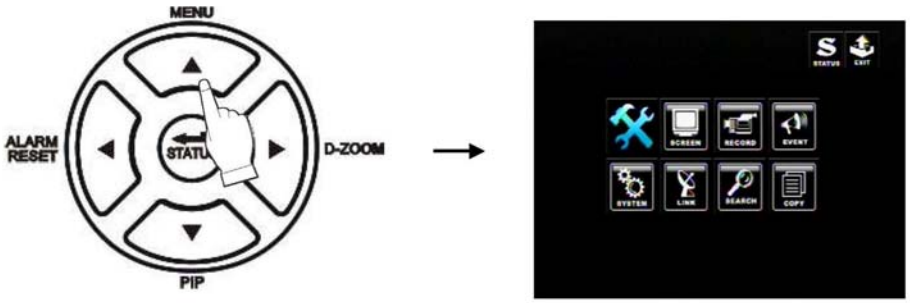
2) Selecione a câmera desejada que será exibida na tela PIP (Por exemplo: CH2, porém não é possível selecionar a mesma câmera com a seleção atual (CH1)).
3) Pressione o botão ENTER para aumentar em 2 vezes o tamanho da tela PIP e utilize os botões ▲, ▼, ◄, ► para mover a posição da tela PIP.
4) Pressione o botão ESC para sair deste modo.

5.1.6 DIGITAL ZOOM (ZOOM DIGITAL)



1) Selecione o canal da câmera desejada.
2) Pressione o botão D-ZOOM; a tela indicativa será exibida na tela principal.
3) Pressione os botões ▲, ▼, ◄, ► para selecionar a localização desejada.
4) Pressione o botão ENTER para trocar a proporção de zoom: x2 a x4.
5) Pressione o botão ESC para fechar esta tela.

5.1.7 Operação do Menu

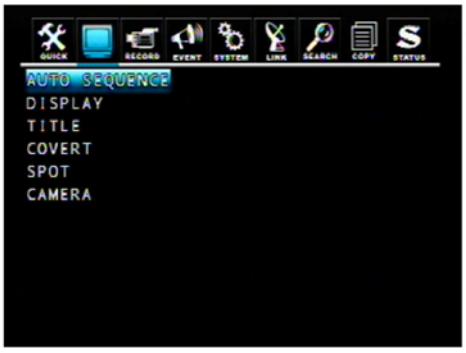


1) Pressione o botão MENU para abrir a tela do menu principal.
2) Mova o cursor para a posição desejada utilizando os botões ▲, ▼, ◄ e ► e em seguida pressione o botão [↵] para acessar cada menu secundário.
3) Troque o valor utilizando os botões F(-), F(+) ou girando o controle circular do mouse.
4) Selecione o item para sair da configuração do menu; a tela a seguir será exibida:

Selecione para salvar ou não as mudanças; em seguida pode-se sair da configuração do menu.

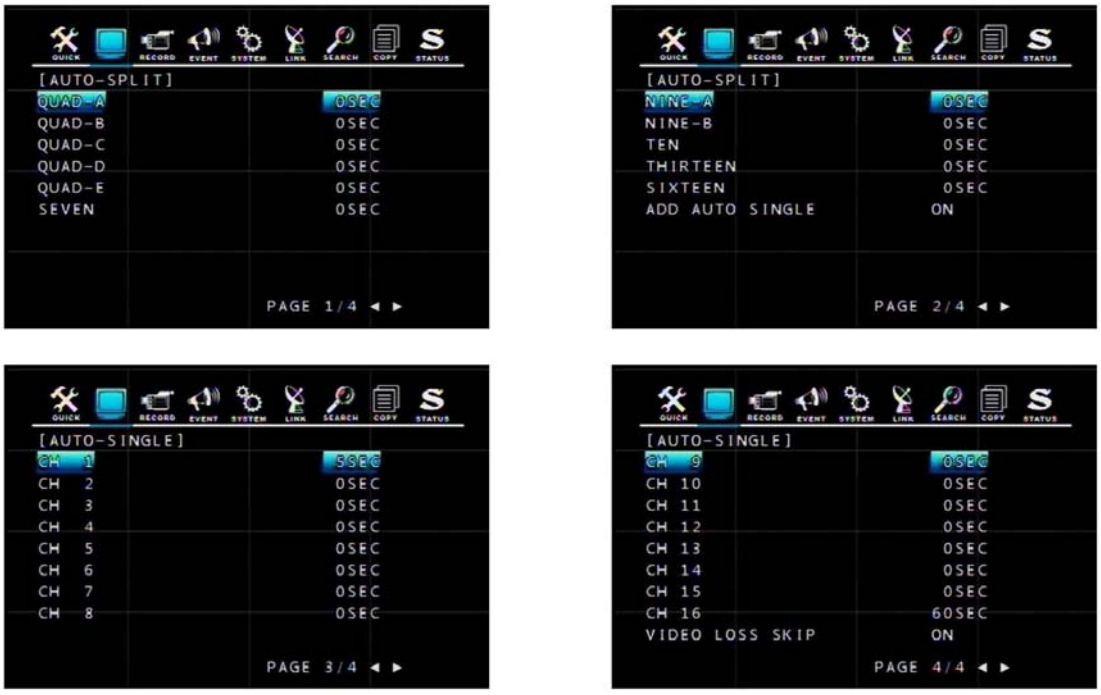
> Se não houver inserção de dados durante 1 minuto durante a exibição da tela do menu, esta será fechada automaticamente sem salvar o valor alterado.

5.2 SCREEN (TELA)



5.2.1 AUTO SEQUENCE (SEQUÊNCIA AUTOMÁTICA)

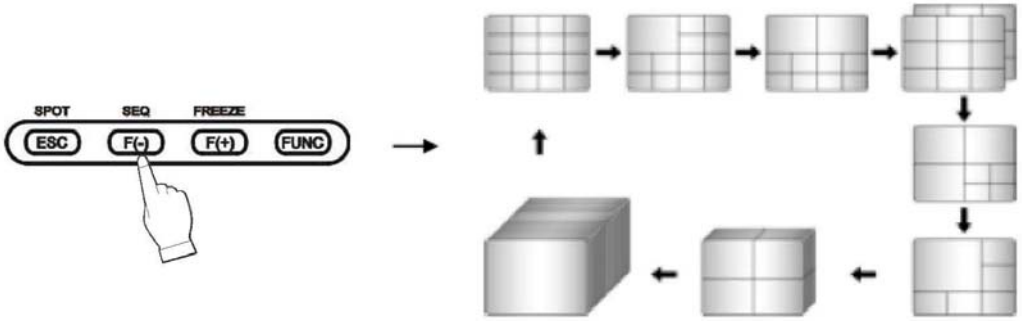
Esta função pode ajustar o período de tempo para comutação de cada canal no modo AUTO SEQUENCE. O valor pode ser estabelecido entre 1SEC a 60SEC (SEC = segundos) e o padrão é "3SEC".



ADD AUTO SINGLE: Se a opção OFF for selecionada, cada canal individual será ignorado no modo AUTO SEQUENCE. O padrão é "OFF".

VIDEO LOSS SKIP: Se a opção ON for selecionada, cada canal VIDEO LOSS será ignorado no modo AUTO SEQUENCE. O padrão é "ON".

Exibição da Seqüência Automática



<ADD AUDO SINGLE: ON>

- Pressione o botão SEQ; cada tela será automaticamente comutada de acordo com a configuração AUTO SEQUENCE.
- Pressione o botão SEQ novamente para sair do modo AUTO SEQUENCE.

NOTA:

1. Se um evento ocorrer, o modo AUTO SEQUENCE será desativado.
2. Não ajuste 0 SEC para qualquer modo de exibição.

5.2.2 EXIBIÇÃO DE INFORMAÇÕES

Para selecionar as informações a serem exibidas na tela:

HDD Free Space (Espaço Disponível no Disco Rígido)
Se o valor estiver ajustado como ON, a capacidade remanescente dos Discos Rígidos fixos será exibida na tela. O padrão é ON.

HDD Free Space Mode (Modo de Espaço Disponível no Disco Rígido)
O padrão é "PERCENT" (PERCENTUAL).

PERCENT (PERCENTAGEM): A capacidade remanescente dos Discos Rígidos fixos será exibida na tela na forma de porcentagem.

GIGABYTE: A capacidade remanescente dos Discos Rígidos fixos será exibida na tela em gigabytes.

Record Status (Status da Gravação)
ON: Exibição do status da gravação de cada canal na tela. O padrão é ON.

Clock Display (Exibição do Relógio)
ON: A data e a hora serão exibidas na tela. O padrão é ON.

Date&Time Mode (Modo Data e Hora)
Selecione entre "YY/MM/DD" ou "MM/DD/YY" ou "DD/MM/YY". O padrão é "YYMM/DD".
(Y = Ano; M = Mês; D = Dias)

YY/MM/DD: A data e a hora serão exibidas em números.
Exemplo: 2005/01/01 00:00:00

MM/DD/YY: A indicação do mês será exibida em forma de caracteres.
Exemplo: JAN.01 2005 00:00:00

DD/MM/YY: A indicação do mês será exibida em forma de caracteres.
Exemplo: 01. JAN 2005 00:00:00

Title Display (Exibição do Título)
ON: O título de cada canal será exibido na tela. O padrão é ON.

Title Mode (Modo de Exibição do Título)
O título pode ser exibido no formato TEXT (TEXTO) ou BITMAP (um arquivo gráfico). O padrão é TEXT.

TEXT: Utiliza caracteres ou símbolos na tabela CHARACTER TABLE (TABELA DE CARACTERES) para compor o título.

BITMAP: Se for preciso utilizar outro idioma ou caracteres para nomear o Título, pode-se descarregar o arquivo bitmap através do software Client Viewer. Por favor, refira-se à seção 9.4.10.

Border Color (Cor da Borda)
Define a cor da linha da borda no modo de múltiplas telas. O padrão é WHITE (BRANCA).

Remote Control ID (Identificação do Controle Remoto)
ON: A ID (Identificação) do controle remoto será exibida na tela. O padrão é OFF.

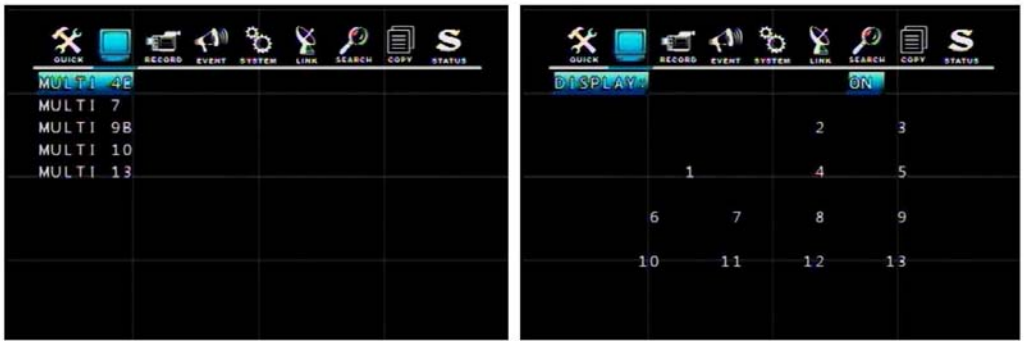
5.2.3 TITLE (TÍTULO)

Para nomear ou modificar o título do canal.

Pressione o botão ENTER após selecionar o canal desejado; a tela a seguir será exibida:

Selecione os caracteres utilizando os botões ▲, ▼, ◄, ► e em seguida pressione o botão [↵]. Pressione o botão ESC para sair da tabela de caracteres.

5.2.4 MULTI SCREEN (TELA MÚLTIPLA)



Selecione um dos 5 modos (4,7,9 para o DVR de 8 canais e 4,7,9,13 para o DVR de 16 canais) e troque o canal selecionado para o modo de divisão em várias telas. Esse novo ajuste será exibido na sequencia pressionando o botão MULTI ou SEQ no painel frontal.

5.2.5 COVERT (OCULTAÇÃO)

ON: As imagens do canal selecionado serão ocultadas e exibidas em uma tela escura, porém isto não irá afetar o status da gravação. O padrão é OFF.

SELECT (SELECIONAR): "LV&PB&NW", "PB&NW", "LV&NW", "LV&PB", "NETWORK", "PLAY" e "LIVE".

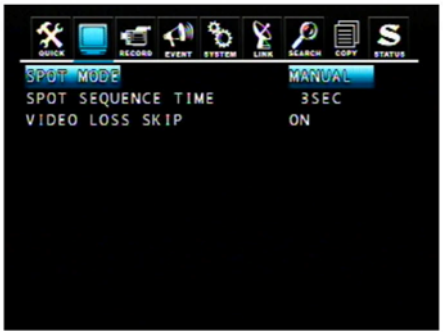
LV (AO VIVO): Para ocultar os canais selecionados na tela de imagem ao vivo.

PB (REPRODUÇÃO): Para ocultar os canais selecionados na tela de reprodução.

NW (REDE): Para ocultar os canais selecionados na tela do visualizador de rede.

COVERT TITLE DISPLAY (COBRIR INDICAÇÃO DO TÍTULO): Exibe ou não o texto "COVERT" na posição do título da câmera.

5.2.5 SPOT (AUXILIAR)



SPOT MODE (MODO MONITOR AUXILIAR)

- **MANUAL:** Selecione manualmente o canal do monitor SPOT (AUXILIAR).
- **EVENT (EVENTO):** O canal do evento será exibido automaticamente no monitor SPOT.
- **SEQUENCE (SEQUÊNCIA):** Cada canal individual será comutado e exibido em seqüência.

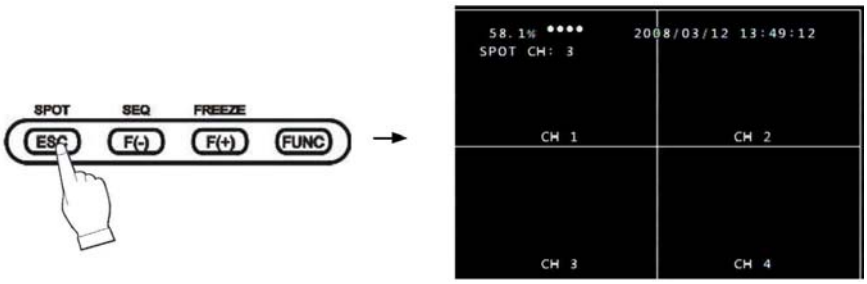
SPOT SEQUENCE TIME (TEMPO DE SEQUÊNCIAMENTO DO MONITOR AUXILIAR)
A duração do seqüenciamento do monitor auxiliar pode ser ajustada entre 1SEC a 60SEC. O padrão é 3SEC.

VIDEO LOSS SKIP (IGNORAR PERDA DE VÍDEO)
Se "ON" for selecionada, as imagens perdidas serão ignoradas. O padrão é ON.

5.2.6.1 Operação do Modo SPOT

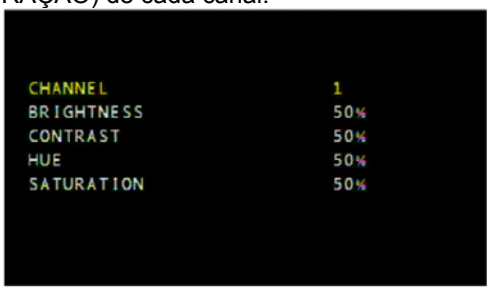
Modo Manual

1) Pressione o botão "SPOT" no painel frontal para alternar o modo "SPOT" no monitor principal. Pressione um botão CAMERA para exibir a câmera no monitor auxiliar.
2) Pressione um botão CAMERA para exibir a câmera no monitor auxiliar.



5.2.7 CAMERA (CÂMERA)

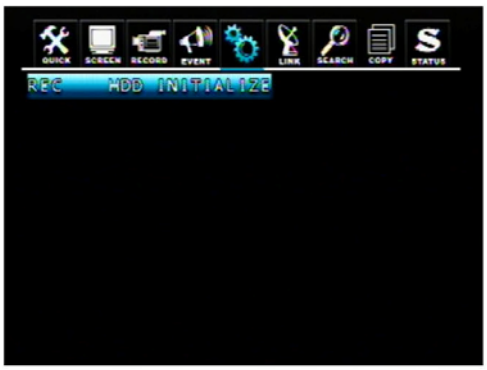
Troque os valores exibidos na tela para ajustar BRIGHTNESS (BRILHO), CONTRAST (CONTRASTE), HUE (MATIZ) e SATURATION (SATURAÇÃO) de cada canal.



O valor pode ser selecionado entre 0% e 100% e o padrão é "50%".

5.3 SYSTEM (SISTEMA)

5.3.1 HDD (DISCO RÍGIDO)



REC HDD INITIALIZE (INICIALIZAR GRAVAÇÃO NO DISCO RÍGIDO): Selecione YES e pressione o botão ENTER para formatar o Disco Rígido.

Nota: Todos os dados serão apagados após a inicialização. Por favor, tenha cuidado.

5.3.2 CLOCK (RELÓGIO)

Ajuste do relógio do sistema.

DATE&TIME (DATA e HORA)

Ajuste manualmente os números para Data e Hora.

- DATE (DATA): YYY/MM/DD (ANO/MÊS/DIA)
- TIME (HORA): HH:MM:SS (HORA:MINUTOS:SEGUNDOS)

TIME ADJUST (AJUSTE DA HORA)

1) Se INTERNET TIME ADJUST (AJUSTE DA HORA DE INTERNET) for ajustado para "ON", a hora do sistema será ajustada de acordo com o servidor.
2) Se **INTERNET TIME ADJUST** for ajustada para "ON", por favor, ajuste o endereço IP da opção **SELECT TIME SERVER (DEFINIR SERVIDOR DE HORA)**.
3) Ajuste conforme o padrão correto - TIME ZONE (ZONA HORÁRIA) GMT (Meridiano de Greenwich).
4) Se DAYLIGHT SAVING TIME (HORÁRIO DE VERÃO) for ajustado para "ON", por favor, ajuste a data de início e a data de término.

5.3.3 VIDEO STANDARD (PADRÃO DE VÍDEO)

Selecione "AUTO", "NTSC" ou "PAL". O padrão é "NTSC". Se "AUTO" for selecionado, este DVR poderá detectar NTSC/PAL automaticamente.

5.3.4 LANGUAGE (IDIOMA)

Selecione o idioma do sistema. Os idiomas disponíveis são: ENGLISH (INGLÊS), POLISH (POLONÊS), SPANISH (ESPANHOL), RUSSIAN (RUSSO), CHINESE (CHINÊS), FRENCH (FRANCÊS), TURKISH (TURCO), GERMAN (ALEMÃO), ITALIAN (ITALIANO), PORTUGUESE (PORTUGUÊS).

5.3.5 REMOTE CONTROL ID (IDENTIFICAÇÃO DO CONTROLE REMOTO)

Se mais de um DVR estiver sendo operado no mesmo local e se desejar utilizar o controle remoto, a configuração da Identificação do controle remoto é necessária. Caso contrário, **não troque** o padrão ajustado e "ALL" (TODOS) deve ser selecionado.

Criação da ID (Identificação) do Controle Remoto:
Selecione um dos números 11 a 14, 21 a 34, 31 a 34, 41 a 44 e em seguida pressione o mesmo número no controle remoto fornecido antes da operação.

5.3.6 KEY ECHO (SOM DO TECLADO)

- ON: O bip será emitido quando qualquer botão for pressionado no painel frontal.
- OFF: O bip não será emitido.

5.3.7 ADVANCED SETUP (CONFIGURAÇÃO AVANÇADA)

5.3.7.1 PASSWORD CHECK (VERIFICAÇÃO DA SENHA)

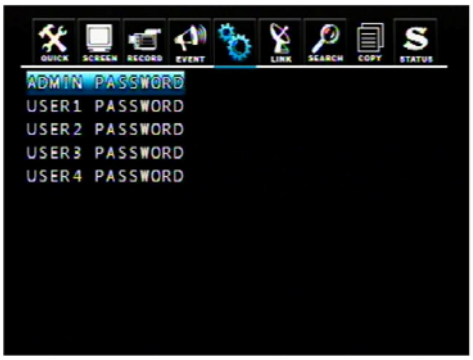
Algumas operações podem estar protegidas por verificação de senha.

A senha Admin possui o nível mais alto de autoridade de gerente deste DVR. O usuário padrão é Admin.

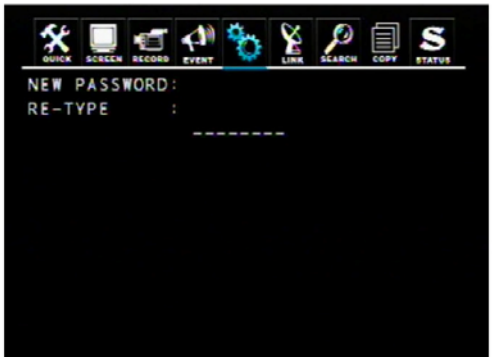
Por favor, note: Se a senha do administrador for esquecida, não será possível acessar este DVR novamente.

Se PASSWORD CHECK for ajustada para ON (ATIVADA), quando o usuário utilizar as funções a seguir, o sistema irá exigir a senha: Record (Gravação), Search & Playback (Busca e Reprodução), Copy (Cópia), Live Audio (Áudio Ao Vivo), DVR Menu Setup (Configuração do Menu do DVR), DVR Status checking (Verificação do Status do DVR) e PTZ control (Controle PTZ).

5.3.7.2 SET PASSWORD (DEFINIR SENHA)



Selecione o administrador ou usuário 1 a 4 para trocar a senha e em seguida pressione o botão "ENTER".



Insira a senha desejada e redigite-a utilizando os botões CAMERA/NUMBER INPUT.

NOTAS:

- Pode-se utilizar somente os botões numéricos 0 a 9 para configurar PASSWORD (SENHA).
- As senhas padrão são:

  ADMIN é 11111111,

  USER1 é 22222222,

  USER2 é 33333333,

  USER3 é 44444444,

  USER4 é 55555555,

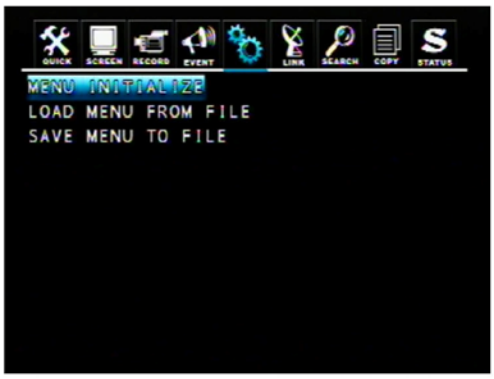
CUIDADO: Por motivo de segurança, por favor, troque a senha após a compra do DVR.

5.3.7.3 USER AUTHORITY (AUTORIDADE DE USUÁRIO)

Pode-se atribuir a qualquer usuário uma autoridade independente através deste ajuste. A opção ON significa que o usuário pode utilizar funções específicas.

AUTHORITY U1 U2 U3 U4
REC OFF OFF OFF OFF
SEARCH&PLAY OFF OFF OFF OFF
COPY OFF OFF OFF OFF
LIVE AUDIO OFF OFF OFF OFF
DVR SETUP OFF OFF OFF OFF
DVR STATUS OFF OFF OFF OFF
PTZ CONTROL OFF OFF OFF OFF

5.3.7.4 DVR MENU SETUP (CONFIGURAÇÃO DO MENU DO DVR)



1. **MENU INITIALIZE (INICIALIZAÇÃO DO MENU)**
   Se a opção YES for selecionada, todos os ajustes do menu serão restabelecidos ao padrão de fábrica.

NOTA: Após a inicialização, os dados gravados no Disco Rígido não serão apagados.

2. **LOAD MENU FROM FILE (CARREGAR MENU A PARTIR DE UM ARQUIVO)**
   Para descarregar os ajustes do menu DVR a partir de um arquivo salvo no dispositivo de armazenamento USB.
3. **SAVE MENU TO FILE (SALVAR MENU EM ARQUIVO)**
   Salva os ajustes do menu no dispositivo de armazenamento USB.

Nota: Para copiar e carregar os ajustes do menu somente a partir da porta USB frontal.

5.3.8 FIRMWARE UPGRADE (ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE)

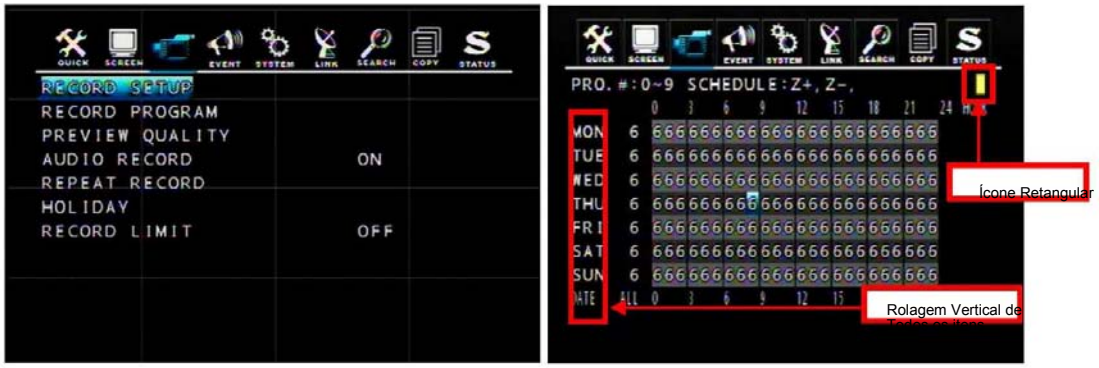
Pode-se atualizar o firmware do DVR através da interface USB. Insira o dispositivo USB contendo o arquivo "all.dvi" no DVR e pressione YES para atualizar o firmware.

Capítulo 6 Operação de Gravação e Configuração do Menu

6.1 Operação de Gravação

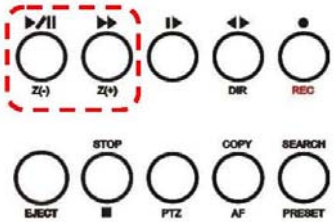
Este DVR oferece três métodos de gravação como segue:

1. Manual Recording (Gravação Manual): Pode-se simplesmente pressionar o botão no painel frontal a qualquer momento durante o monitoramento no modo LIVE (AO VIVO). Pressione o botão RECORD (GRAVAÇÃO) novamente para desativar o modo de gravação.
2. Schedule Recording (Gravação Programada): Pode-se ajustar o horário de gravação para a gravação programada através do menu "RECORD -> RECORD SETUP". Quando o horário for alcançado, o DVR irá ativar os ajustes RECORD PROGRAM (PROGRAMA DE GRAVAÇÃO) para realizar a gravação.



Controle pelo Painel Frontal:
Selecione o horário desejado de gravação utilizando (▼/▲/◄/►) na guia de programação RECORD PROGRAM e em seguida pressione o botão Z(+) para habilitar a gravação programada. O ponto no horário selecionado se tornará amarelo. Quando o horário determinado chegar, o DVR irá iniciar a gravação de acordo com os ajustes RECORD PROGRAM configurados previamente. Para cancelar a gravação programada, por favor, mova o cursor para o horário de cor amarelo e pressione o botão Z(-). Mova o cursos para qualquer ponto horário na guia de rolagem ALL para habilitar a gravação programada no ponto horário de toda a guia de rolagem horizontal.

Controle pelo Mouse:
Selecione (clique) o horário desejado de gravação na guia de programação RECORD PROGRAM e em seguida clique no retângulo amarelo (no canto superior direito) para habilitar a gravação programada. O ponto no horário selecionado se tornará amarelo. Quando o horário determinado chegar, o DVR irá iniciar a gravação de acordo com os ajustes RECORD PROGRAM configurados previamente. Para cancelar a gravação programada, por favor, mova o cursor para o horário de cor amarelo e clique no retângulo amarelo. Mova o cursos para qualquer ponto horário na guia de rolagem ALL para habilitar a gravação programada no ponto horário de toda a guia de rolagem horizontal.



3. Event Recording (Gravação de Evento): Este DVR fornece vários tipos de configuração Event: VIDEO LOSS (PERDA DE VÍDEO), MOTION DETECTION (DETECÇÃO DE MOVIMENTO) e ALARM (ALARME); se o evento ocorrer, a gravação do evento será iniciada.

O status da gravação será exibido na tela em cores diversas ( ) conforme o tipo de gravação:

- " **(Amarelo)":** Modo de Gravação Manual
- " **(Verde)":** Modo de Gravação Programada
- " **(Vermelho)":** Modo de Gravação de Evento (Detecção de Movimento / Perda de Vídeo / Sensor)
- " **(Branco)":** Não gravar.

Estes três modos de gravação necessitam de ajustes RECORD (GRAVAÇÃO) como, por exemplo, IMAGE SIZE (TAMANHO DA IMAGEM), RECORD FRAME (VELOCIDADE DE QUADROS PARA GRAVAÇÃO)... A operação do DVR irá acompanhar a configuração do menu para que a gravação seja realizada.

6.2 QUICK SETUP (CONFIGURAÇÃO RÁPIDA)

Este menu é utilizado somente quando o usuário deseja trocar apenas alguns ajustes importantes.

CONFIGURAÇÃO RÁPIDA

Se QUICK SETUP for ajustado para "ON", o DVR irá gravar os dados de acordo com os ajustes estabelecidos em QUICK SETUP.

Se QUICK SETUP for ajustado para "OFF", o DVR irá gravar dados de acordo com os ajustes RECORD SETUP (CONFIGURAÇÃO DA GRAVAÇÃO).

IMAGE SIZE (TAMANHO DA IMAGEM)
NTSC: 720x480/ 720x240/ 360x240
PAL: 720x576/ 720x288/ 360x288

RECORD FRAME (VELOCIDADE DE QUADROS PARA GRAVAÇÃO)

Selecione a velocidade de quadros desejada para gravação normal. Se a função QUICK SETUP for ativado, os modos gravação manual, gravação programada e gravação de evento irão utilizar a velocidade média de quadros para gravação. Por exemplo, se a velocidade de quadros total for 120, a velocidade média de gravação para cada câmera em um DVR de 16 canais será 7,5 (120 / 16 = 7,5).

NOTAS:

- A velocidade de quadros para gravação será: Velocidade total de quadros da resolução / Canais

  Por exemplo:

  ① O DVR de 16 canais possui um total de velocidades de quadros de 240/200 (NTSC/PAL) com resolução de 360x240.

  ② Quando 360x240 for selecionado na configuração rápida, to resultado será de 240/16 canais = 15 IPS (Imagens Por Segundo) por canal (NTSC).

- Resoluções superiores terão melhor qualidade de imagem, porém o tamanho do arquivo será maior e a velocidade de quadros disponível será reduzida proporcionalmente. (720x480 produz um arquivo de tamanho 2 vezes maior que 720x240 e 720x240 é aproximadamente 2 vezes maior que o tamanho de arquivo na resolução de 360x240).

EVENT (EVENTO)

Selecione um tipo de EVENTO: "ALL" (TODOS), "ALARM" (ALARME), "V-LOSS" (PERDA DE VÍDEO), "MOTION" (MOVIMENTO), "ALARM&LOSS" (ALARME E PERDA), "ALARM&MOTION" (ALARME E MOVIMENTO), "LOSS&MOTION" (PERDA E MOVIMENTO), "OFF" (DESATIVADA). O padrão é "ALL".

Se todos os tipos de eventos forem ativados, selecione "ALL"; se não desejar a gravação de eventos, selecione "OFF".

PRE RECORD TIME (TEMPO DE PRÉ-GRAVAÇÃO)

Quando um evento de perda de vídeo, alarme ou movimento for detectado, o DVR irá armazenar os dados pré-gravados durante o tempo selecionado. O tempo de pré-gravação pode ser ajustado de 0 a 5 segundos e o padrão é "5".

POST RECORD TIME (TEMPO DE PÓS-GRAVAÇÃO)

Quando um evento de perda de vídeo, alarme ou movimento for detectado, o DVR irá armazenar os dados de pós-gravação durante o período de tempo selecionado. O tempo de pós-gravação pode ser ajustado de 0 a 60 segundos e o padrão é "10".

AUDIO RECORD (GRAVAÇÃO DO ÁUDIO)

Selecione ON ou OFF para gravar ou não gravar o áudio.

REMOTE CONTROL ID (IDENTIFICAÇÃO DO CONTROLE REMOTO)

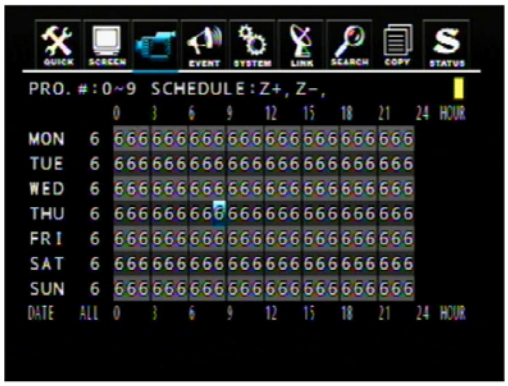
Se mais de um DVR for utilizado no mesmo local e se desejar utilizar o controle remoto, a configuração da Identificação do controle remoto é necessária. Caso contrário, **não modifique** o valor padrão e a opção "ALL" deverá ser selecionada.

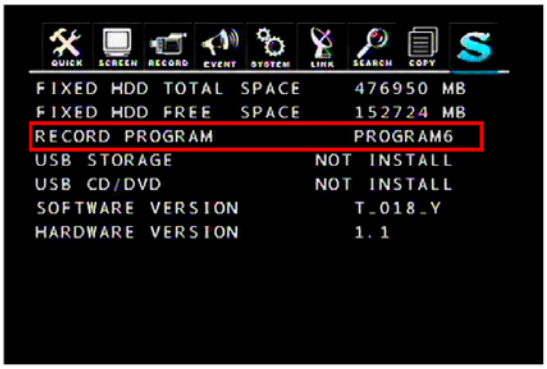
Para criar a ID (Identificação) do Controle Remoto:
Selecione um dos números 11 a 14, 21 a 24, 31 a 34, 41 a 44 e em seguida pressione o mesmo botão numérico no controle remoto fornecido antes de ativar o DVR.

6.3 RECORD SETUP (CONFIGURAÇÃO DA GRAVAÇÃO)

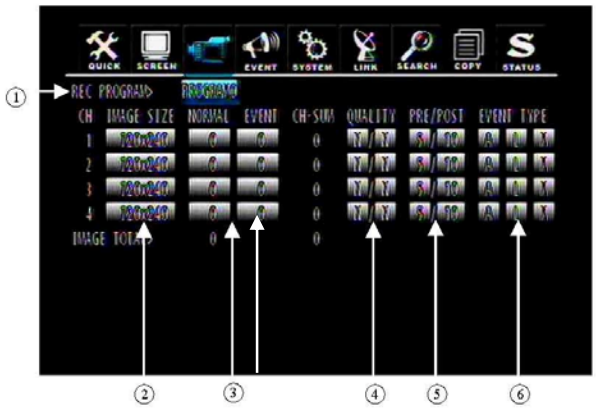
Se QUICK SETUP (CONFIGURAÇÃO RÁPIDA) for ajustado para "OFF", o DVR irá gravar os dados de acordo com os ajustes RECORD SETUP (CONFIGURAÇÃO DA GRAVAÇÃO). Este DVR proporciona 10 programas RECORD (GRAVAÇÃO). O usuário pode utilizar o menu RECORD SETUP para ajustar diferentes programas de gravação para diferentes horários. Por exemplo, pode-se utilizar a velocidade mais alta de quadros de gravação nos dias úteis e utilizar velocidades menores de quadros de gravação nos finais de semana. O padrão para RECORD PROGRAM (PROGRAMA DE GRAVAÇÃO) é PROGRAM6.

RECORD STATUS (STATUS DA GRAVAÇÃO): Pode-se localizar o ajuste RECORD PROGRAM atual na página DVR STATUS.




FIXED HDD TOTAL SPACE 476950 MB
FIXED HDD FREE SPACE 152724 MB
RECORD PROGRAM PROGRAM6
USB STORAGE NOT INSTALL
USB CD/DVD NOT INSTALL
SOFTWARE VERSION T_018_Y
HARDWARE VERSION 1.1

O usuário pode configurar cada ajuste da câmera no menu RECORD PROGRAM. Há 10 programas RECORD pré-ajustados (PROGRAM 0 a PROGRAM 9) e pode-se trocar estes valores manualmente conforme desejado.



1. **REC PROGRAM (PROGRAMA DE GRAVAÇÃO):** Selecione o PROGRAMA DE GRAVAÇÃO (PROGRAM 0 a PROGRAM 9) desejado e troque os ajustes conforme desejar. A função QUICK SETUP utiliza PROGRAM 0 como o ajuste de gravação.
2. **IMAGE SIZE (TAMANHO DA IMAGEM):**
   NTSC: 720x480/ 720x240/ 360x240
   PAL: 720x576/ 720x288/ 360x288

3. Ajuste RECORD FRAME (VELOCIDADE DE QUADROS DE GRAVAÇÃO) para cada câmera:
   - NORMAL: Velocidade normal de quadros de gravação.
   - EVENT (EVENTO): Velocidade de quadros de gravação para eventos.
4. **QUALITY (QUALIDADE):** Ajuste a qualidade da gravação normal e gravação de eventos. Há três qualidades de gravação: Fine (F) (Fina) / Normal (N) / Low (L) (Baixa).
5. **PRE/POST (PRÉ/PÓS):** Ajuste o período de tempo de PRE RECORD TIME (TEMPO DE PRÉ-GRAVAÇÃO) e POST RECORD TIME (TEMPO DE PÓS-GRAVAÇÃO).

   PRE RECORD TIME pode ser ajustado para 0 a 5 segundos, sendo o padrão 5 segundos. POST RECORD TIME pode ser ajustado para 0 a 60 segundos, sendo o padrão 10 segundos.
   NOTA: PRE RECORD TIME e POST RECORD TIME não são adequados no modo NORMAL RECORD (GRAVAÇÃO NORMAL).

6. **EVENT TYPE:** Alarm / L: Video Loss (Perda de Vídeo) / M: Motion Detection (Detecção de Movimento) / -: N/A (NÃO APLICÁVEL).

Quatro canais são agrupados e colocados em uma página. A resolução é revelada em grupos o que significa que cada grupo é constituído de quatro canais que possuem os mesmos tipos de resolução. Outros ajustes podem ser selecionados para cada câmera. Mova a seta para baixo para acessar a próxima página ou mova o cursor para a parte inferior da tela para clicar nas setas.

6.4 EVENT SETUP (CONFIGURAÇÃO DE EVENTOS)

Event Record (Gravação de Evento): Este DVR proporciona vários tipos de Configurações de Eventos: VIDEO LOSS (PERDA DE VÍDEO), MOTION DETECTION (DETECÇÃO DE MOVIMENTO) e ALARM (ALARME); se o evento ocorrer, a gravação de eventos será iniciada.

6.4.1 MOTION DETECTION (DETECÇÃO DE MOVIMENTO)

Através da configuração do menu MOTION DETECTION, o DVR pode detectar se o movimento ocorre ou não para iniciar a gravação ou realizar ações relativas.

CHANNEL (CANAL)

Ajuste o canal da câmera para MOTION DETECTION.

SENSITIVITY (SENSIBILIDADE)

Quanto maior o número, maior a sensibilidade. O padrão é 3.

AREA SETUP (CONFIGURAÇÃO DA ÁREA)

Mova o cursor para a área desejada e pressione o botão ENTER para salvá-la. Pressione o botão Z(+) para selecionar toda a área e o botão Z(-) para anular a seleção de toda a área.

Operação com o mouse: Mova o cursor para a área desejada e clique com o botão direito do mouse para habilitá-la.

TEST MOTION (MOVIMENTO DE TESTE)

Ative a função MOTION DETECTION (DETECÇÃO DE MOVIMENTO) para confirmar se o ajuste corresponde às suas expectativas.

6.4.2 EVENT SCREEN MODE (MODO DA TELA DE EVENTOS)

SCREEN HOLD (FIXAR A TELA): Mantém a tela atual mesmo que ocorram eventos.
EVENT FULL (EVENTO EM TELA CHEIA): Exibe em tela cheia o canal no qual o evento ocorre.
EVENT MULTI (EVENTO EM MÚLTIPLAS TELAS): Exibe múltiplas telas quando o evento ocorrer.
EVENT F_RTN: Exibe em tela cheia o canal no qual o evento ocorre e retorna à tela anterior.
EVENT M_RTN: Exibe múltiplas telas quando o evento ocorrer e retorna à tela anterior.

6.4.3 EVENT MESSAGE (MENSAGEM DE EVENTO)

ON: A mensagem de advertência será exibida quando o evento ocorrer.

6.4.4 EVENT MESSAGE RESET (REINICIALIZAÇÃO DA MENSAGEM DE EVENTO)

Ajuste o tempo para reinicialização da mensagem de evento na tela OSD (Exibição de Informações na Tela) de 1SEC a 30SEC (SEC = Segundos). O padrão é "5SEC".

6.4.5 EVENT BUZZER (CIGARRA DE EVENTOS)

ON: A cigarra será ativada quando ocorrer um evento. O padrão é "OFF".

6.4.6 EVENT RECORD (GRAVAÇÃO DE EVENTOS)

Quando a função QUICK SETUP (CONFIGURAÇÃO RÁPIDA) for ativada (ON):

EVENT

Ajuste o item EVENT RECORD (GRAVAÇÃO DE EVENTOS). Selecione um tipo de EVENT entre "ALL" (TODOS), "ALARM" (ALARME), "V-LOSS" (PERDA DE VÍDEO), "MOTION" (MOVIMENTO), "ALARM&LOSS" (ALARME E PERDA), "ALARM&MOTION" (ALARME E MOVIMENTO), "LOSS&MOTION" (PERDA E MOVIMENTO), "OFF". O padrão é "ALL".

Se todos os tipos de eventos forem selecionados, selecione "ALL"; caso contrário, selecione "OFF".

PRE RECORD TIME (TEMPO DE PRÉ-GRAVAÇÃO)

Quando um evento de perda de vídeo, alarme ou movimento for detectado, o DVR irá armazenar os dados pré-gravados durante o tempo selecionado. O tempo de pré-gravação pode ser ajustado de 0 a 5 segundos e o ajuste padrão é "5".

POST RECORD TIME (TEMPO DE PÓS-GRAVAÇÃO)

Quando um evento de perda de vídeo, alarme ou movimento for detectado, o DVR irá armazenar os dados pós-gravados durante o período de tempo selecionado. O tempo de pós-gravação pode ser ajustado de 0 a 60 segundos e o padrão é "10".

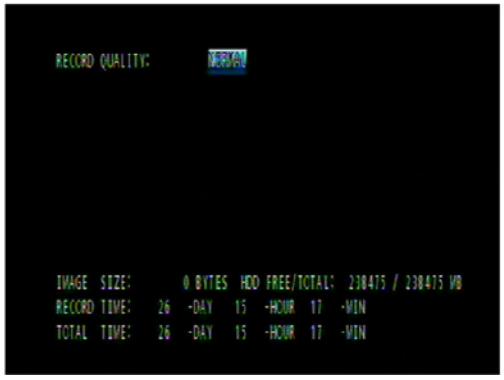
Quando a função QUICK SETUP (CONFIGURAÇÃO RÁPIDA) for desativada (OFF):

Por favor, atribua o tipo de evento no menu RECORD PROGRAM (PROGRAMA DE GRAVAÇÃO) e ajuste EVENT CHECK (VERIFICAÇÃO DE EVENTOS) para ON.

6.5 OUTRAS CONFIGURAÇÕES DE GRAVAÇÃO

6.5.1 PREVIEW QUALITY (PRÉ-VISUALIZAÇÃO DA QUALIDADE)

Após a instalação do DVR e das câmeras este equipamento irá calcular o tempo durante o qual os Discos Rígidos instalados podem gravar automaticamente. Quando esta função for utilizada, nenhuma função de gravação poderá ser ativada. Neste instante a imagem exibida aparecerá com retardo se comparada ao vídeo ao vivo. Pode-se ver o tamanho/qualidade de cada imagem e o tempo disponível para gravação nos Discos Rígidos através do ajuste de pré-visualização do ajuste de qualidade.



Pode-se visualizar o tamanho e a qualidade de cada imagem e durante quanto tempo pode-se gravar nos Discos Rígidos instalados através desta função.

NOTAS:

- RECORD TIME (TEMPO DE GRAVAÇÃO): Um período de tempo durante o qual se pode gravar no espaço disponível no(s) Disco(s) Rígido(s) com o ajuste de velocidade de quadros máxima.
- TOTAL TIME (TEMPO TOTAL): Um período de tempo durante o qual se pode gravar no(s) Disco(s) Rígido(s) instalado(s) ajustando a velocidade máxima de quadros.

** Quanto mais alta a qualidade de imagem, maior será o tamanho do arquivo; quanto menor a qualidade da imagem, menor será o tamanho do arquivo.

6.5.2 AUDIO RECORD (GRAVAÇÃO DO ÁUDIO)

Se a função QUICK SETUP (CONFIGURAÇÃO RÁPIDA) for desativada (OFF), desejando-se gravar o áudio, a função AUDIO RECORD no menu RECORD SETUP deverá ser ajustada para ON.

6.5.3 REPEAT RECORD (GRAVAÇÃO REPETIDA)

ON: Quando a função de gravação repetida for realizada, se o Disco Rígido estiver cheio, o DVR irá substituir os dados gravados pelos novos dados, automaticamente.

OFF: Interrompe a gravação quando o Disco Rígido estiver cheio.

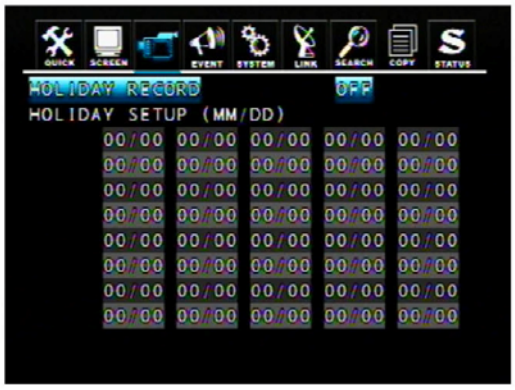
REPEAT RECORD ALARM (GRAVAÇÃO REPETIDA DE ALARME): Quando a capacidade remanescente do Disco Rígido corresponder ao valor ajustado, o DVR irá parar a gravação de dados no Disco Rígido e irá exibir uma mensagem de advertência na tela. Os ajustes possíveis são 5% a 10%.

6.5.4 PLAY MODE (MODO DE REPRODUÇÃO)

FRAME (QUADRO): As imagens serão reproduzidas no modo FRAME, que é útil para a gravação de imagens em alta velocidade de quadros. Isto poderá ocorrer movendo o aparelho com as imagens gravadas a uma velocidade baixa de quadros.

FIELD (CAMPO): As imagens serão reproduzidas no modo FIELD. Isto irá reduzir a resolução, porém é adequada para imagens gravadas à velocidade baixa de quadros.

6.5.5 HOLIDAY (FERIADO)

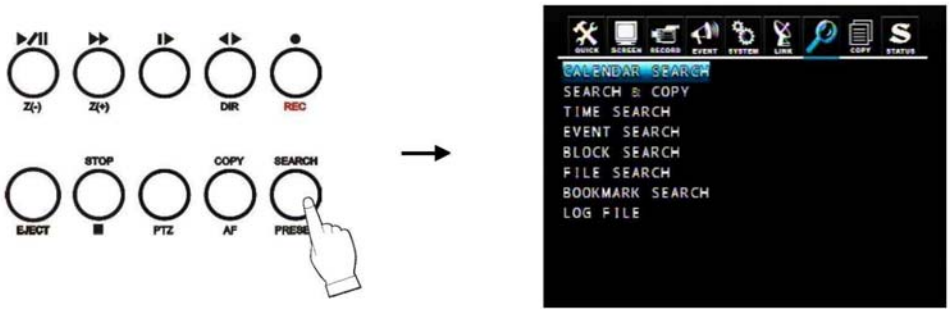


Pode-se pré-ajustar alguns dias específicos como, por exemplo feriados, quando a função HOLIDAY RECORD (GRAVAÇÃO EM FERIADOS) para corresponder à gravação manual ou gravação programada. O DVR irá gravar como SUNDAY RECORD PROGRAM (PROGRAMA DE GRAVAÇÃO PARA OS DOMINGOS) quando ajustado na lista HOLIDAY. A função QUICK SETUP deve ser ativada.

Capítulo 7 Operação de Busca e Configuração do Menu

SEARCH&PLAYBACK (BUSCA E REPRODUÇÃO)

Se desejar buscar dados gravados específicos, pode-se acessar o menu SEARCH através do menu principal ou pressionar o botão SEARCH no painel frontal.



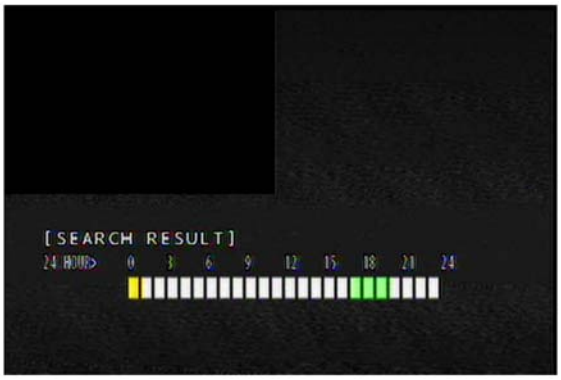
Reprodução Instantânea

Pressione o botão (DIRECT) no modo LIVE (AO VIVO). O DVR irá ativar o modo PLAYBACK instantaneamente e iniciar a reprodução após o pressionamento do botão. Pressione o botão DIRECT novamente para trocar a direção da reprodução.

Pressione o botão LV/PB ( ) no modo PLAYBACK. O DVR irá retornar ao modo LIVE.

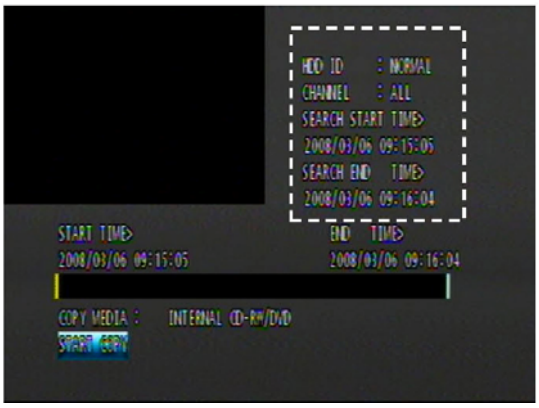
7.1 CALENDAR SEARCH (BUSCA POR CALENDÁRIO)

Um calendário será exibido após acessar o menu CALENDAR SEARCH. A data exibida em amarelo significa que há dados gravados. Mova o cursor para a data desejada e pressione o botão ENTER; a tela TIME SCALE (ESCALA DE TEMPO) será exibida. A indicação das horas contendo dados gravados será exibida na cor verde. Selecione o horário desejado e pressione o botão ENTER; o DVR irá iniciar a reprodução.



7.2 SEARCH&COPY (BUSCA E CÓPIA)

Pode-se buscar os dados gravados no Disco Rígido e copiá-los para um dispositivo de armazenamento específico.



HDD ID (IDENTIFICAÇÃO DO DISCO RÍGIDO): O Disco Rígido (HDD0, HDD1) no qual os dados estão salvos. O padrão é NORMAL. As indicações START TIME (HORA DE INÍCIO) e END TIME (HORA DE TÉRMINO) dos dados gravados selecionados serão exibidas na tela.
CHANNEL (CANAL): Selecione para reproduzir um canal ou todos os canais.
Selecione a HDD ID desejada, CHANNEL, TIME e pressione o botão ENTER; em seguida a reprodução poderá ser iniciada. Pressione o botão ESC para retornar ao menu anterior.

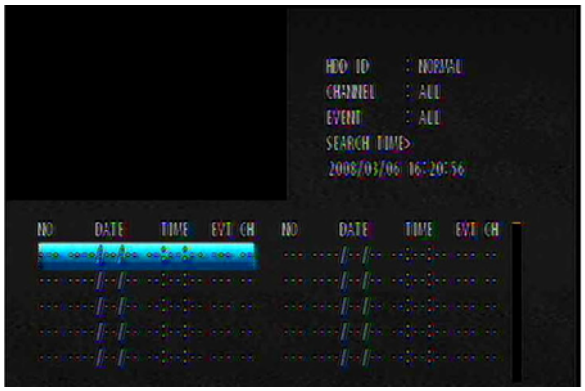
Certifique-se de que os dados gravados são os corretos e selecione o dispositivo de armazenamento desejado; em seguida mova o cursor para START COPY (INICIAR CÓPIA) e pressione ENTER para copiar.

7.3 TIME SEARCH (BUSCA POR HORA)

Busca os dados gravados de acordo com a hora atribuída. Selecione HDD ID, CHANNEL, TIME desejados e pressione o botão ENTER para reproduzir.

7.4 EVENT SEARCH (BUSCA DE EVENTOS)

Busca os dados gravados de acordo com o evento. Por exemplo, pode-se visualizar quantos eventos MOTION (MOVIMENTO) ocorreram durante o período de tempo selecionado.



Selecione HDD ID, CHANNEL, EVENT, TIME desejados e pressione o botão ENTER; os resultados da busca serão exibidos. Selecione o evento desejado e pressione ENTER para reproduzir.

NOTAS:

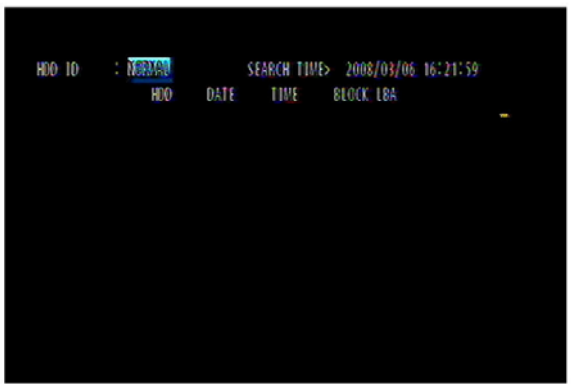
- Quando uma perda de vídeo for detectada, até cinco segundos da pré-gravação serão armazenados no Disco Rígido e os detalhes serão listados na EVENT LIST (LISTA DE EVENTOS). O bip irá soar e sua indicação irá piscar. Pressione o botão ALARM RESET (REINICIALIZAÇÃO DO ALARME) para remover este sinal.
- Quando este DVR receber um sinal da entrada SENSOR, a gravação dos dados recebidos será iniciada de acordo com o ajuste PRE/POST TIME (TEMPO PRÉ/PÓS) no menu de configuração RECORD (GRAVAÇÃO) e os detalhes serão listados na lista EVENT LIST.

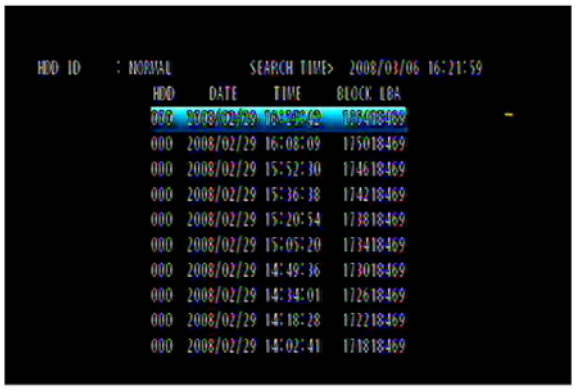
CUIDADO

- Se o(s) Disco(s) Rígido(s) interno(s) for(em) inicializado(s), todas as imagens de eventos serão apagadas.
- Quando este DVR estiver no status de gravação normal, a pré-gravação não será executada.
- O horário listado na página indica que o evento foi iniciado. O horário real de reprodução poderá ser diferente de acordo com os ajustes efetuados previamente.

7.5 BLOCK SEARCH (BUSCA POR BLOCO)

Busca os dados de gravação de acordo com blocos de dados no Disco Rígido. Se a busca utilizando outro modo não for realizada ou se o Disco Rígido estiver defeituoso, pode-se utilizar a função BLOCK SEARCH para busca de dados brutos no Disco Rígido.

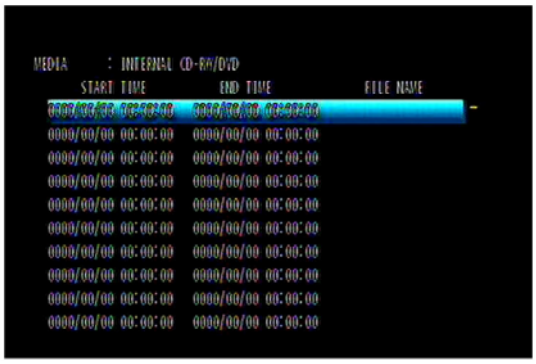




Selecione HDD ID (IDENTIFICAÇÃO DO DISCO RÍGIDO), TIME (HORA), BLOCK (BLOCO) e pressione o botão ENTER; os resultados da busca serão exibidos. Selecione o bloco desejado e pressione ENTER para reproduzir.

7.6 FILE SEARCH (BUSCA DE ARQUIVOS)

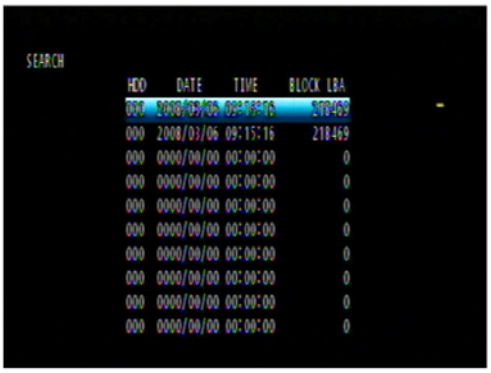
Busca dados de gravação em arquivos gravados no dispositivo de armazenamento. Se o usuário possuir mais de dois DVRs do mesmo modelo (com o mesmo formato de arquivos), pode-se salvar os dados de gravação de um DVR em um dispositivo de armazenamento externo e reproduzir os dados em outros DVRs.



Selecione o dispositivo de armazenamento desejado e pressione o botão ENTER; os resultados da busca serão exibidos. Selecione o arquivo desejado e pressione ENTER para reproduzir.

7.7 BOOKMARK SEARCH (BUSCA DE MARCADORES)

Busca os dados de gravação por BOOKMARK.



Acesse o menu BOOKMARK SEARCH (BUSCA DE MARCADORES) e pressione o botão ENTER.

Selecione o marcador BOOKMARK desejado e pressione o botão ENTER para reproduzir.

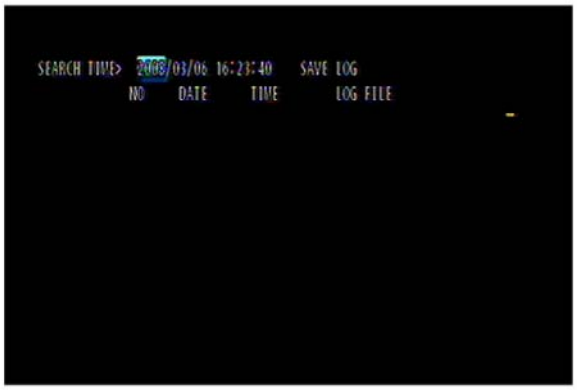
<Como criar um BOOKMARK>

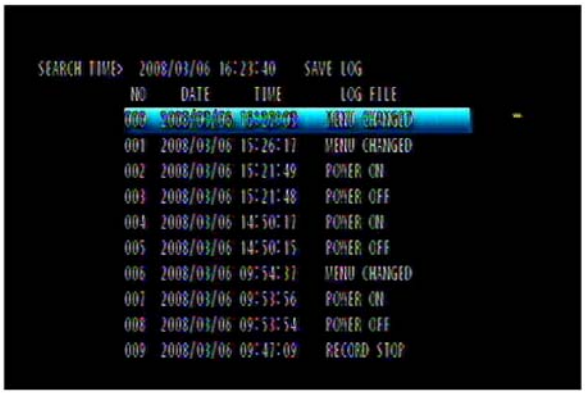
No modo PLAYBACK (REPRODUÇÃO):

1. Localize a tela desejada e em seguida pressione o botão "PLAY/PAUSE" para fixar a tela.
2. Pressione o botão "PTZ" para criar um marcador.

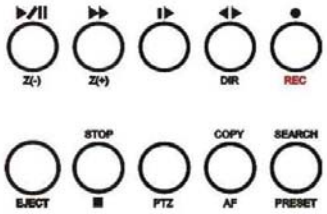
7.8 LOG FILE SEARCH (BUSCA ARQUIVO DE REGISTRO)

Este DVR pode armazenar até 20.000 registros no arquivo LOG. Quando os seguintes eventos importantes ocorrerem, o DVR irá criar um registro no arquivo LOG: Ativação/Desligamento do DVR, Ativação/Desativação da Gravação, Alteração no Menu e Conexão à Rede.





7.9 INFORMAÇÕES SOBRE OS BOTÕES DE BUSCA



SLOW (LENTA) (I►)

Pressione este botão para ajustar o nível de velocidade mais lenta que a velocidade normal (1X) e exibir esta indicação na parte esquerda superior da tela conforme indicado abaixo; (se este botão for pressionado novamente, a velocidade da reprodução será trocada na ordem dos sete níveis indicados abaixo).

① I► 1/2 – 2 vezes mais lenta que a velocidade normal de reprodução
② I► 1/4 – 4 vezes mais lenta que a velocidade normal de reprodução
③ I► 1/8 – 8 vezes mais lenta que a velocidade normal de reprodução
④ I► 1/16 – 16 vezes mais lenta que a velocidade normal de reprodução
⑤ I► 1/32 – 32 vezes mais lenta que a velocidade normal de reprodução
⑥ I► 1/64 – 64 vezes mais lenta que a velocidade normal de reprodução
⑦ I► 1/128 – 128 vezes mais lenta que a velocidade normal de reprodução

PLAY/PAUSE (►/II) (REPRODUÇÃO/PAUSA)

Pressione este botão para iniciar a reprodução à velocidade normal (1X). Pressione este botão novamente para pausar a reprodução.

FAST (►►) (RÁPIDA)

Pressione este botão para aumentar a velocidade acima da velocidade normal (1X) e exibir a indicação na parte superior esquerda da tela, conforme indicado abaixo:

►► 2 – 2 vezes mais rápida que a velocidade normal de reprodução

►► 4 – 4 vezes mais rápida que a velocidade normal de reprodução

►► 8 – 8 vezes mais rápida que a velocidade normal de reprodução

►► 16 – 16 vezes mais rápida que a velocidade normal de reprodução

►► 32 – 32 vezes mais rápida que a velocidade normal de reprodução

►► 64 – 64 vezes mais rápida que a velocidade normal de reprodução

►► 128 – 128 vezes mais rápida que a velocidade normal de reprodução

(Contudo, pode ocorrer que alguns dados possam ser buscados em 3 segundos)

BOTÕES DE DIREÇÃO (◄►)

Pressione estes botões para trocar a direção para frente (►) ou para trás (◄) no modo de reprodução.

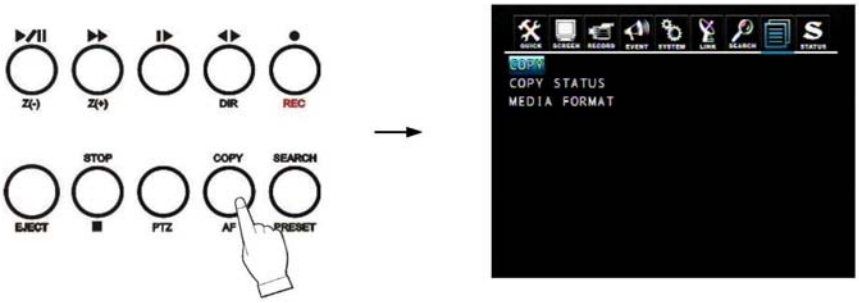
<A-B SECTION REPEAT PLAYBACK> (REPRODUÇÃO REPETIDA DA SEÇÃO A-B)

Durante a reprodução, pode-se configurar um período de tempo específico para uma repetição da reprodução.

1. Inicie a reprodução.
2. Pressione o botão "SEQ" para configurar a posição SECTION A (SEÇÃO A) (Posição de Início), a tela irá exibir (A).
3. Pressione o botão "FREEZE" para configurar a posição SECTION B (SEÇÃO B) (Posição de Término) , a tela irá exibir (A-B).
4. Após selecionar A-B, o DVR irá reiniciar a reprodução repetida configurada.
5. Pressione o botão “PIP” e a reprodução repetida selecionada será cancelada.

Capítulo 8 Operação de Cópia e Configuração do Menu

Para copiar os dados de gravação do DVR, pode-se acessar o menu COPY através do menu principal ou pressionar o botão COPY no painel frontal.



8.1 COPY (CÓPIA)

Copie os dados de gravação do Disco Rígido interno do DVR para um dispositivo de armazenamento externo.

8.1.1 Cópia para o Dispositivo de Armazenamento USB

Primeiramente, por favor, conecte os dispositivos USB (Gravador de DVD, Disco Rígido, Leitora de Cartões) ao DVR e acesse o menu COPY:

MEDIA (MÍDIA): Selecione USB_FRONT

HDD ID (IDENTIFICAÇÃO DO DISCO RÍGIDO): É o Disco Rígido (HDD0, HDD1) no qual os dados de gravação foram salvos. O padrão é NORMAL (dados de busca em todos os Discos Rígidos).

CHANNEL (CANAL): Selecione um canal ou todos os canais.
Selecione MEDIA, HDD ID, CHANNEL, COPY START TIME (HORA DE INÍCIO DA CÓPIA), COPY END TIME (HORA DE TÉRMINO DA CÓPIA) e pressione o botão ENTER para iniciar a cópia.

NOTAS:

- Pode-se visualizar uma mensagem de entrada de senha. Por favor, insira a senha com os botões numéricos ou pressione o botão ESC para cancelar.
- Esta senha será necessária quando o arquivo for aberto no visualizador de rede.
- Quando a cópia estiver em andamento, o status da cópia (exemplo: "COPY 30%") será exibida na parte direita do monitor.
- **Recomenda-se fortemente formatar o dispositivo de armazenamento USB antes de utilizar.**

8.1.2 Copy to DVD±RW (Cópia para DVD±RW)

Insira o DVD±RW no drive de DVD-ROM e acesse o menu COPY:

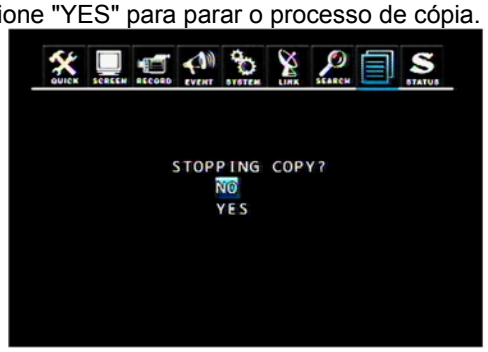
Selecione a MÍDIA desejada (INTERNAL CD-RW/DVD [CD-RW/DVD INTERNO]), HDD ID (IDENTIFICAÇÃO DO DISCO RÍGIDO), CHANNEL (CANAL), COPY START TIME (HORA DE INÍCIO DA CÓPIA), COPY END TIME (HORA DE TÉRMINO DA CÓPIA) e pressione o botão ENTER para iniciar a cópia.

NOTAS:

- Pode-se visualizar uma mensagem de entrada de senha. Por favor, insira a senha com os botões numéricos ou pressione o botão ECT para cancelar.
- Esta senha será necessária quando o arquivo for aberto no visualizador de rede.
- Quando a cópia estiver em andamento, o status da cópia (exemplo: "COPY 30%") será exibida na parte direita do monitor.

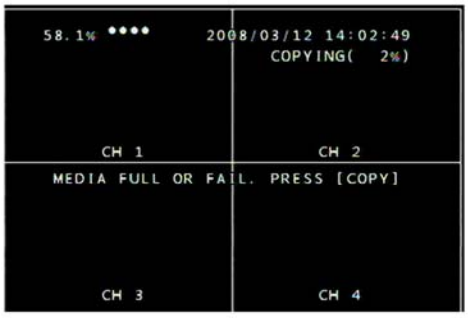
8.1.3 STOP COPY (PARADA DA CÓPIA)

Se o botão COPY for pressionado durante o processo, o menu COPY será aberto. Selecione o item COPY para exibir a tela abaixo e pressione "YES" para parar o processo de cópia.



8.1.4 CONTINUE COPY (CONTINUAR CÓPIA)

Se o dispositivo de armazenamento for esgotado ou um erro ocorrer durante o processo de CÓPIA, a mensagem "MEDIA FULL OR FAIL PRESS [COPY]" (MÍDIA CHEIA OU FALHA – PRESSIONE [COPY]) será exibida na tela. Pressione o botão COPY para exibir a tela a seguir:

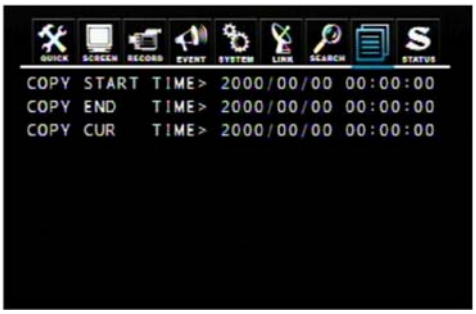


CONTINUE COPY (CONTINUAR CÓPIA): Após a troca para uma nova mídia, o processo COPY irá continuar.

FORMAT MEDIA (FORMATAR MÍDIA): Formatação do dispositivo de armazenamento atual.

8.2 COPY STATUS (STATUS DA CÓPIA)

Revise o status do processo COPY atual.


QUICK SCREEN RECORD EVENT SYSTEM LINK SEARCH STATUS
COPY START TIME> 2000/00/00 00:00:00
COPY END TIME> 2000/00/00 00:00:00
COPY CUR TIME> 2000/00/00 00:00:00

COPY CUR TIME (TEMPO ATUALIZADO DA CÓPIA): Indica a situação atual da cópia em relação ao total de dados a serem copiados.

8.3 FORMAT MEDIA (FORMATAR MÍDIA)

Para certificar-se de que a cópia esteja correta, recomenda-se fortemente a formatação da mídia de armazenamento antes de utilizar.

NOTA: TODOS OS DADOS SERÃO APAGADOS NO PROCESSO DE FORMATAÇÃO.

Selecione FORMAT MEDIA e mova o cursor para MEDIA FORMAT e em seguida pressione ENTER para formatar. A mensagem "FORMATTING" (FORMATANDO) será exibida durante a formatação.

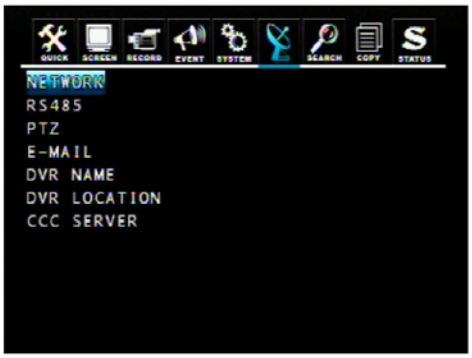
NOTA:

Se nenhuma mídia for conectada, a mensagem "Fail" (Falha) será exibida. O primeiro processo de formatação será mais demorado.

Capítulo 9 Configuração e Operação em Rede

9.1 NETWORK SETUP (CONFIGURAÇÃO DA REDE)

- Este DVR suporta um endereço IP dinâmico e um estático.
- Suporta visualização remota por Internet Explorer ou software DVR Viewer. Este software oferece funções completas incluindo a configuração por menus. O Internet Explorer suporta somente visualização e reprodução.
- Este DVR não suporta xDSL; há um DYNAMIC IP SERVER (SERVIDOR IP DINÂMICO), porém não o protocolo PPPoE.



<Dynamic IP> (Endereço IP Dinâmico)

DHCP

DHCP é um protocolo para atribuir endereços IP dinâmicos a dispositivos em uma rede. Ao se desejar utilizar um endereço IP dinâmico, por favor, ajuste o DHCP para "ON". O DVR irá obter automaticamente o endereço IP / SUBMASK / DNS do servidor DHCP.

Notas:

Quando a função "DHCP ON" tiver sido selecionada, por favor, realize um dos passos a seguir:

1. Primeiramente conecte o cabo de rede e reinicialize o DVR.
2. Conecte o cabo de rede (sem reinicializar o DVR), acesse MENU SETUP e selecione "SAVE AND EXIT" (SALVAR E SAIR) para fechar MENU SETUP (CONFIGURAÇÃO DO MENU).

<Static IP> (Endereço IP Estático)

Ao se desejar utilizar um endereço IP estático, por favor, ajuste "DHCP" para "OFF". Em seguida insira os dados IP / SUBMASK / GATEWAY / DNS e PORT (A porta padrão é 5400) para finalizar a configuração da rede.

NOTA: O ajuste no DVR e no software Client Viewer devem ser sincronizados.

DYNAMIC IP SERVER (SERVIDOR IP DINÂMICO)

Após conectar a rede, o DVR irá registrar seu endereço MAC e o endereço IP para o padrão DYNAMIC IP SERVER. Desejando-se o acesso remoto ao DVR através do software DVR Viewer, porém desconhecendo-se o endereço IP (exemplo: IP Dinâmico), pode-se conectar o DVR com o endereço MAC; o servidor DYNAMIC IP SERVER irá localizar o endereço IP correto do DVR.

NOTA: O endereço IP do DYNAMIC IP SERVER (SERVIDOR IP DINÂMICO) é um valor padrão; recomenda-se trocar este endereço.

BACKUP IP SERVER (SERVIDOR IP DE RESERVA)

O servidor BACKUP IP SERVER é o mesmo DYNAMIC IP SERVER (SERVIDOR IP DINÂMICO) e se destina apenas para reserva. Se o servidor DYNAMIC IP SERVER estiver fora de serviço, o BACKUP IP SERVER irá proporcionar serviço instantaneamente.

NETWORK FRAME (ENVIO DE QUADROS PELA REDE)

Selecione o valor desejado para selecionar um quadro de imagem a ser transportado do DVR para o visualizador do cliente em rede.

Nota:

NETWORK FRAME é utilizado para a imagem transportada conforme a velocidade da Rede.

- STILL (ESTÁTICA): Utilize esta opção quando a velocidade da rede for muito lenta.
- MOTION (MOVIMENTO): Utilize esta opção quando a velocidade da rede for normal.

9.2 INSTALAÇÃO DO DVR-VIEWER (VISUALIZADOR DO DVR)

9.2.1 Requisitos do Sistema

- CPU: Pentium 4 e superiores.
- Sistema Operacional: Microsoft Windows 2000 / XP / VISTA
- RAM: Memória RAM de 128MB ou mais.
- Placa de Vídeo: Super VGA 16M ou superior.
- Placa de Rede: Placa de rede 10/100 base T para operação em rede LAN.

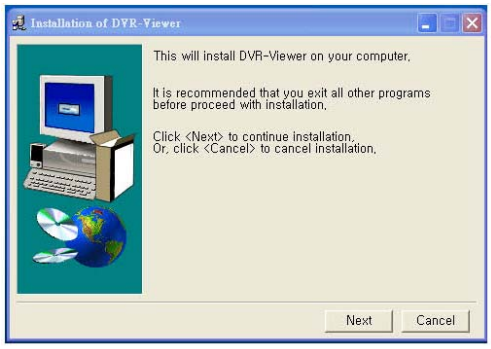
9.2.2 Ambiente de Rede

	PC	DVR
Requisitos Mínimos	**> 1 Mbps**	**> 0,5 Mbps**
Recomendado (16 Quadros/Segundo)	**> 3 Mbps**	**> 3 Mbps**

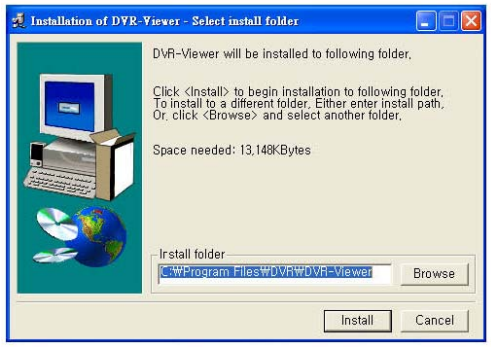
* A velocidade de transmissão da imagem depende dos usuários "logados" (habilitados na rede) no DVR.

9.2.3 Passos de Instalação

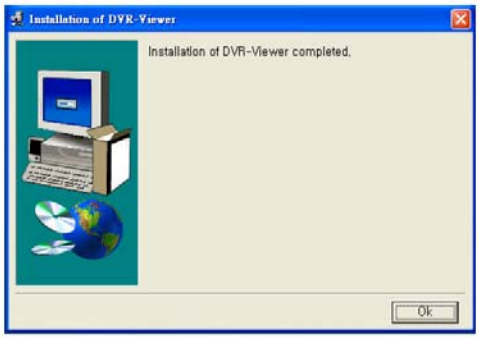
Por favor, insira o CD DVR-Viewer no drive de CD-ROM e execute o programa Setup.exe:


Installation of DVR-Viewer
This will install DVR-Viewer on your computer.
It is recommended that you exit all other programs before proceed with installation.
Click <Next> to continue installation,
Or, click <Cancel> to cancel installation.
Next
Cancel

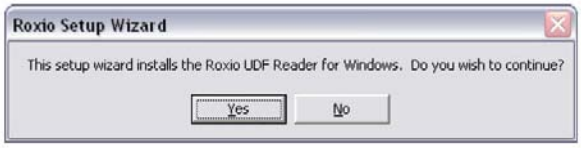
Clique em "Next" (Próxima).


Installation of DVR-Viewer - Select install folder
DVR-Viewer will be installed to following folder.
Click <Install> to begin installation to following folder.
To install to a different folder, Either enter install path,
Or, click <Browse> and select another folder.
Space needed: 13,148KBytes
Install folder
C:\Program Files\DVR\DVR-Viewer
Browse
Install
Cancel

Se não for preciso trocar o caminho padrão, pressione "Install" (Instalar) para iniciar a instalação.



A instalação do software DVR-Viewer será finalizada.

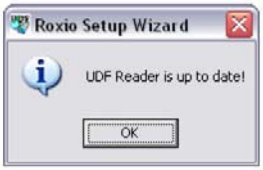


Clique em "YES" para instalar o software Roxio UDF Reader.

Clique em "Next" (Próxima).

Roxio Setup Wizard
Roxio UDF Reader
Version
Welcome to the Roxio UDF Reader Setup Wizard!
This reader enables MultiRead CD-ROM/DVD-ROM drives to read UDF formatted CD-RW discs in Windows.
Click Install to begin.
< Back
Install
Cancel

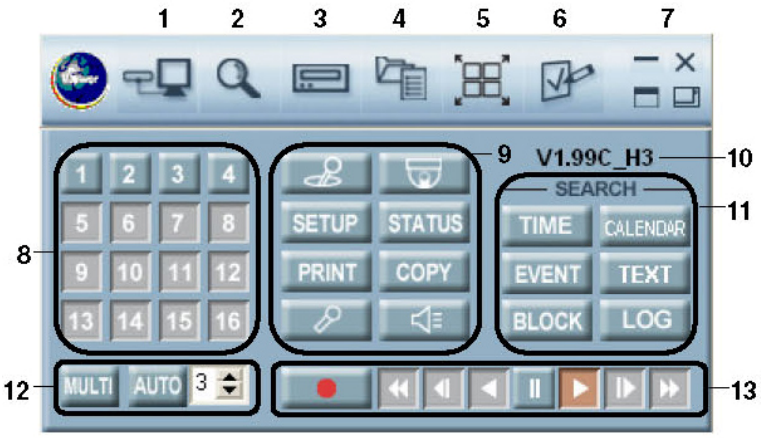
Clique em "Install" (Instalar).



Clique em "OK" e a instalação será finalizada.

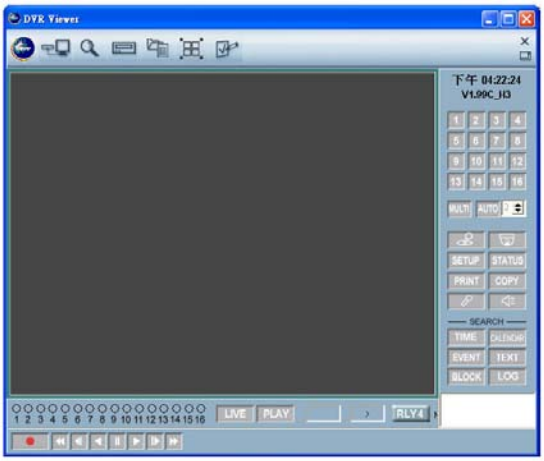
Clique duas vezes no ícone a seguir para iniciar o DVR-Viewer:

9.3 Apresentação do Painel de Controle do software DVR-Viewer



Itens	Descrição	
1	Lista do DVR: Adiciona/Modifica/Apaga a lista de DVRs conectados.	
2	Busca de DVR: Detecta os DVRs disponíveis dentro de uma Rede de Área Local (LAN).	
3	Busca de Disco Rígido: Para buscar os dados de gravação do Disco Rígido do DVR conectado ao PC.	
4	Busca de Arquivos: Busca arquivos gravados (Cópia do DVR para um PC).	
5	Disposição das Janelas: Para organizar as janelas abertas pelo DVR.	
6	Opção do Visualizador: Configuração do DVR-Viewer.	
7	Botões de gerenciamento do painel de controle.	
8	Botões numéricos / Botões de seleção de canais.	
9		Controle do DVR: Assim como o controle remoto IR, o mouse e os botões frontais no DVR, o software cliente proporciona um controlador para controlar o DVR de forma remota.
		Controle PTZ.
		Para acessar a Configuração do Menu do DVR.
		Para revisar o status do DVR.
		Para criar uma captura de tela.
		Para copiar as imagens do DVR para o PC.
		Entrada de Áudio: Após pressionar o botão, o áudio no PC poderá ser transmitido para o DVR através do microfone.
		Saída de Áudio: Após pressionar o botão, o usuário do PC poderá ouvir os sons do DVR.
10	Informações sobre a versão do DVR-Viewer.	
11	Botões de busca	
12		Para trocar o modo de exibição do sinal e o modo de exibição de múltiplas telas. Habilita/Desabilita o modo Auto Sequence e ajusta o tempo de comutação.
13	Botões de Gravação e Reprodução.	

Pressione o botão para trocar para o modo de tela cheia.



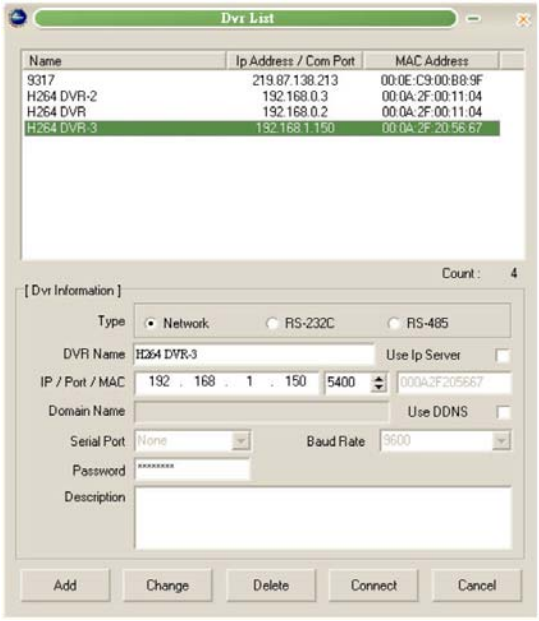
9.4 Operação do software DVR-Viewer

9.4.1 Senha do Software DVR-Viewer

Quando o software DVR Viewer for executado pela primeira vez, o sistema irá solicitar a senha do administrador. Quando o software for aberto no futuro, a senha será solicitada. Não se desejando estabelecer uma senha, por favor, deixe este campo em branco. Clique em OK para iniciar o programa.

9.4.2 Lista de DVRs

Clique em DVR List e insira a senha. A tela a seguir será exibida:



Add (Adicionar)

① Pode-se clicar no botão DVR Search ( ) para detectar automaticamente os DVRs disponíveis em uma rede de área local (LAN):

Pressione o botão "Search" (Busca) para detectar os DVRs; selecione o DVR desejado e pressione "Add to List" (Adicionar à Lista). O DVR selecionado será adicionado à Lista de DVRs.

② Ou insira as informações dos DVRs conectados diretamente e em seguida clique em "Add" para adicionar um DVR.
Type (Tipo): Tipo da conexão do DVR; geralmente selecione "Network".
IP/Port/MAC (Endereço IP / Porta / MAC): Endereço IP do DVR e porta de conexão (O padrão é 5400). Se um endereço IP dinâmico for utilizado, pode-se conectar o DVR através do Servidor IP. Marque "Use Ip Server" (Utilizar Servidor IP) e em seguida insira o endereço MAC.
Password (Senha): Senha do DVR.

NOTA:
Deve-se inserir a senha do DVR ao realizar a conexão remota. Se o usuário fizer o login com a senha ADMIN, pode-se utilizar todas as funções no DVR, porém se a senha inserida pertencer a outro usuário, não será possível modificar a configuração do menu. O máximo de usuários com login no DVR são 16, porém é permitido apenas um usuário ADMIN de cada vez. Quando um usuário fizer seu login como ADMIN e operar o DVR, se outro usuário também se registrar como ADMIN, o primeiro usuário ADMIN será forçado a sair do sistema do DVR.

Change (Modificação)

Selecione o DVR desejado na Lista de DVRs e em seguida pode-se modificar os valores de conexão do DVR. Pressione "Change" para salvar os ajustes.

Delete (Apagar)

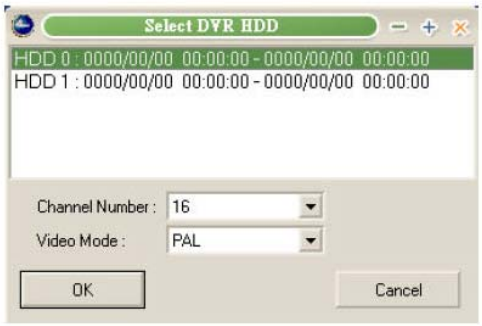
Selecione o DVR que deseja apagar e clique no botão "Delete".

Connect (Conectar)

Selecione o DVR desejado e clique em "Connect" para conectar o DVR de forma remota.

9.4.3 HDD Search (Busca de Disco Rígido)

Conecte o Disco Rígido do DVR ao seu PC e em seguida será possível buscar e reproduzir os dados gravados através da função HDD Search.



① Selecione o Disco Rígido desejado, Channel (Canal) e Video Mode (Modo de Vídeo).

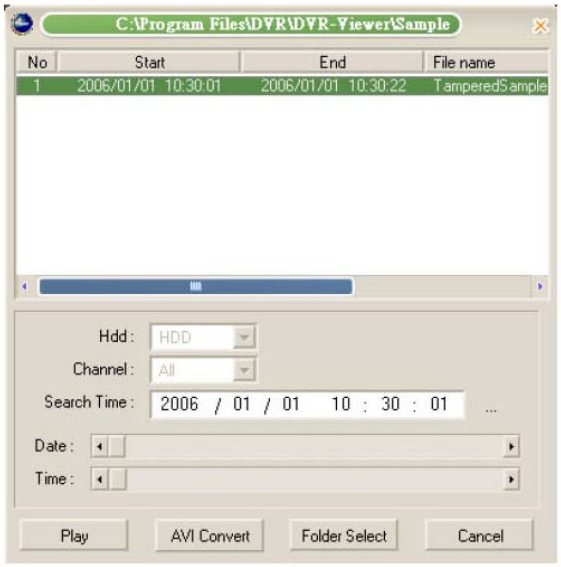
② Pressione "OK" para exibir a janela a seguir:

③ Selecione Channel (Canal) e Hora de Busca na janela Time Search, clique em "Play" (Reprodução) para a reprodução.

9.4.4 File Search (Busca de Arquivos)

Alguns usuários copiam os dados de gravação do DVR para um DVD ou dispositivo de armazenamento USB. Em seguida utilize a função File Search para buscar e reproduzir estes dados no PC.

Clique no botão File Search para exibir a janela abaixo:



① Selecione o caminho de busca desejado utilizando a função "Folder Select" (Selecionar Pasta).

② Após selecionar a Hora de Busca desejada, os resultados serão exibidos na lista acima. Selecione o arquivo desejado e clique em "Play" para reproduzir.

③ Clique no botão "AVI Convert" (Converter para AVI) para converter o arquivo selecionado para o formato AVI.

9.4.5 Disposição das Janelas

Organize as janelas abertas pelo software DVR-Viewer de forma automática.

*1 janela

*2 a 4 janelas

* 5 a 9 janelas

* 10 a 16 janelas

Clique duas vezes na janela no modo de exibição de múltiplas telas para estender para a tela cheia.

9.4.6 Viewer Option (Opções do Visualizador)

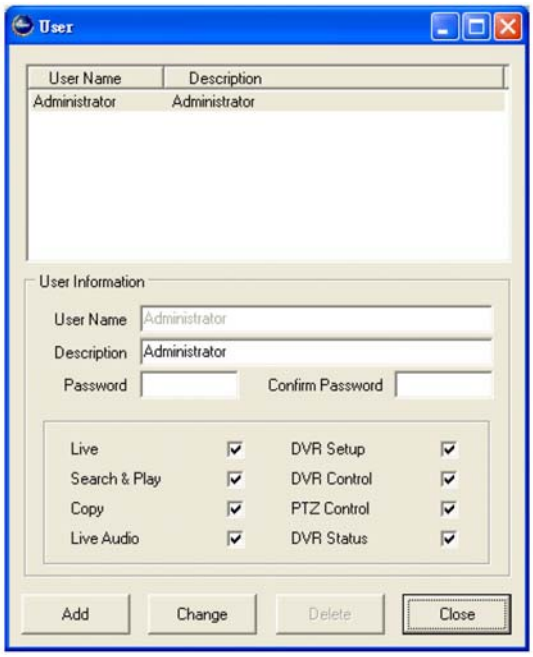
Display (Exibição):

- Channel Title (Título do Canal): Exibe o Título do Canal na tela.
- Event (Evento): Exibe o canal em que o evento ocorreu na cor vermelha.
- Date Time (Data/Hora): Exibe a data e a hora do DVR na tela.
- Frame Rate (Velocidade de Quadros): Exibe a Velocidade de Quadros na tela.

Play Mode (Modo Reprodução):

- Frame Mode (Modo Quadro-a-quadro): Reproduz imagens no modo quadro-a-quadro, que é útil para imagens gravadas em alta velocidade de quadros. Isto pode ocorrer movendo o aparelho com as imagens gravadas em baixa velocidade de quadros.
- Field Mode (Modo Campo): Reproduz as imagens no modo campo-a-campo. Isto reduz a resolução, porém é adequado para imagens gravadas em baixa velocidade de quadros.

Dynamic IP Server (Servidor IP Dinâmico): Ajuste o Endereço IP do Servidor IP Dinâmico e do Servidor IP de Reserva.
Warning Sound (Tonalidade de Advertência): A marcação de "Event" significa que a tonalidade de advertência será habilitada durante a ocorrência de um evento.
Event Mode (Modo Evento): Marque "Pop Up Window" (Exibir Janela) significa que a janela de advertência será exibida durante a ocorrência de um evento.
WaterMark Check (Verificação da Marca d'Água): Para confirmar a exatidão dos dados no modo LIVE ou no modo Playback (Reprodução).
File Split Mode (Modo Divisão de Arquivo): O usuário pode definir a ordem dos canais utilizados quando a função FILE SEARCH (BUSCA DE ARQUIVO) for ativada.
User Management (Gerenciamento de Usuários): Para Adicionar/Trocar/Apagar os usuários e seus direitos do software DVR-Viewer.



9.4.7 Display (Exibição)

a. Modo de Exibição do Sinal: Clique no botão do canal desejado para exibir como Modo de Exibição do Sinal.

b. Modo de Exibição de Múltiplas Telas

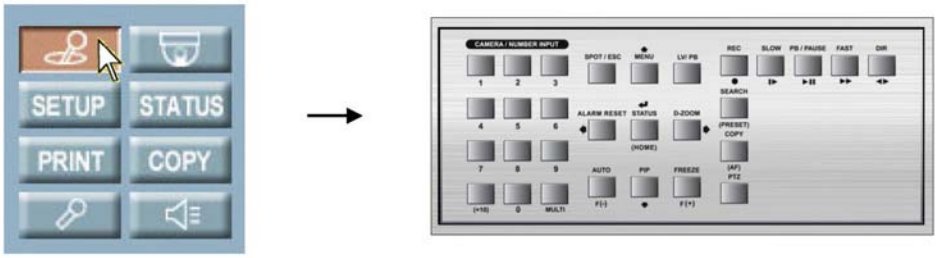
Clique no botão "MULTI" para exibir como Modo de Exibição de Múltiplas Telas. Clique em "MULTI" novamente para retornar ao Modo de Exibição do Sinal.

c. Modo de Seqüenciamento Automático

Clique no botão "AUTO" para exibir como Modo de Seqüenciamento Automático e pode-se também ajustar o tempo de seqüência.

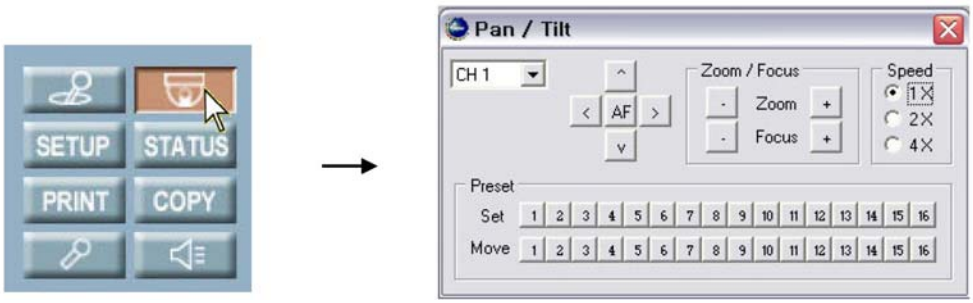
9.4.8 DVR Controller (Controle do DVR)

Pressione o botão "Controller"; um painel de controle similar ao painel frontal do DVR será exibido.



9.4.9 PTZ Controller (Controle PTZ)

Utilize esta função para controlar a câmera PTZ através da Internet.



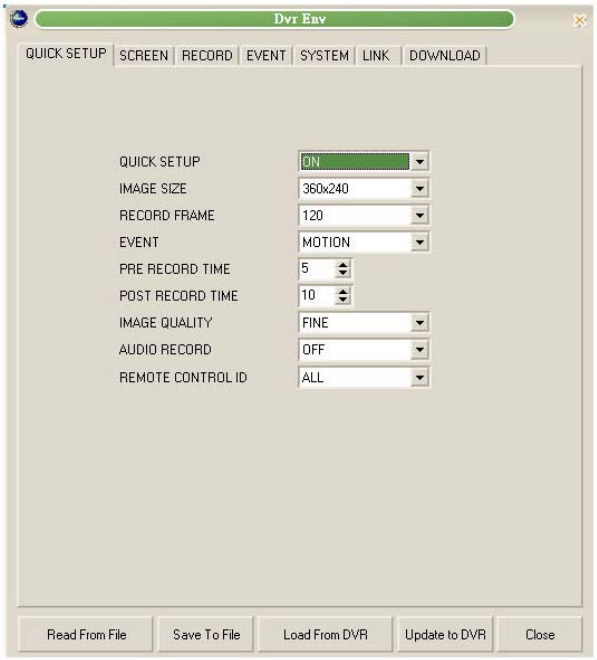
AF: Ajuste do Foco Automático
Zoom: Controle de Zoom de aproximação / Zoom de afastamento da câmera PTZ
Focus (Focalização): Ajuste de Focalização da câmera PTZ

Preset (Pré-ajuste)
Pode-se pré-ajustar a posição desejada da câmera PTZ e salvar como Preset Point (Ponto Pré-ajustado). O DVR proporciona 16 Pontos Pré-ajustados para configuração. Ajuste todas as configurações da câmera PTZ e em seguida clique em qualquer um dos 16 botões em Set line (Ajustar linha) para salvar como Preset Point.

Pode-se também aplicar o Ponto Pré-ajustado a qualquer câmera PTZ. Selecione o canal desejado e clique em qualquer um dos 16 botões em Move line (Linha de movimento) e em seguida a câmera irá se mover para a posição pré-ajustada.

9.4.10 SETUP (CONFIGURAÇÃO)

Clique no botão "SETUP" e insira a senha DVR ADMIN; pode-se acessar a configuração do menu DVR.



Save To File (Salvar como Arquivo): Salva os ajustes do menu DVR em um arquivo.
Read From File (Ler do Arquivo): Lê os ajustes do menu do DVR a partir de um arquivo.
Load From DVR (Carregar do DVR): Carrega os ajustes em tempo real do DVR para o PC.
Update to DVR (Atualizar para o DVR): Atualiza os ajustes do menu no PC para o DVR.

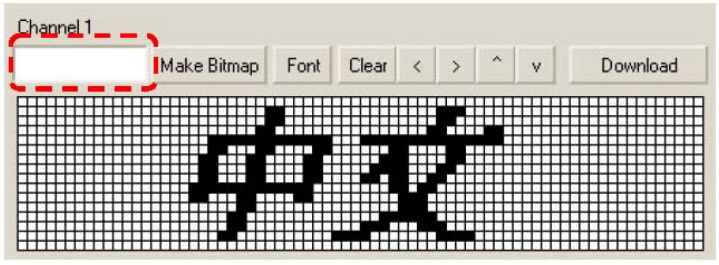
QUICK SETUP (CONFIGURAÇÃO RÁPIDA)

Por favor, refira-se à seção 6.2 CONFIGURAÇÃO RÁPIDA

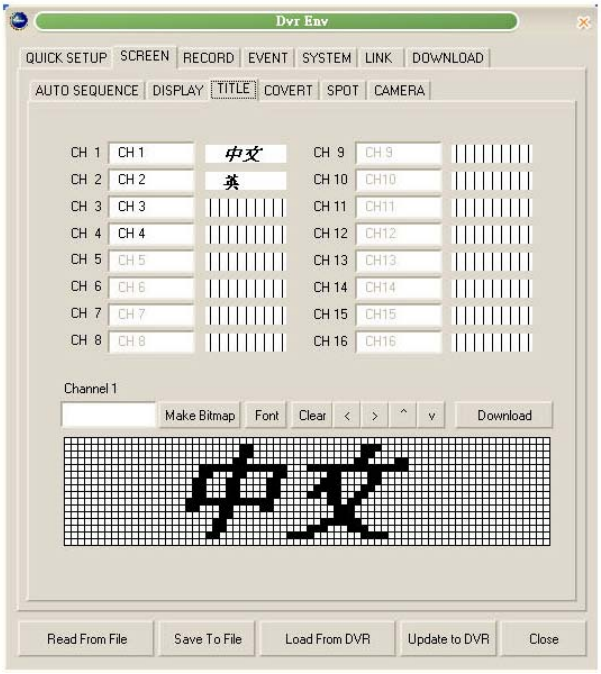
TELA

Pode-se criar um título de canal como arquivo Bitmap e carregá-lo no DVR na página SCREEN-TITLE (TÍTULO DA TELA).

1. Insira as palavras desejadas na caixa de texto exibida abaixo, ajuste Font type (Tipo de Fonte) e a posição e em seguida clique no botão "Make Bitmap" (Criar Bitmap) para criar um arquivo Bitmap.



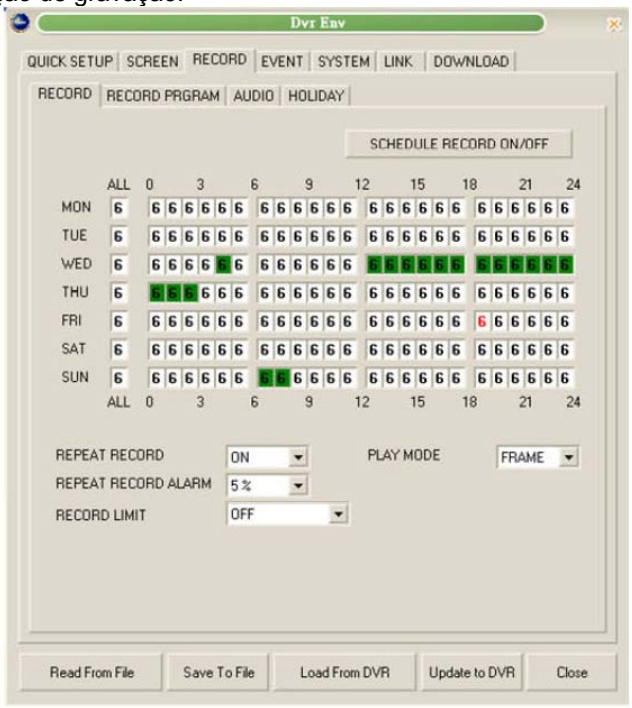
2. Clique no botão "Download" para carregar o arquivo Bitmap no DVR. Troque Channel Title Mode (Modo Título do Canal) para BITMAP; em seguida o novo título poderá ser visualizado no modo Bitmap no DVR.



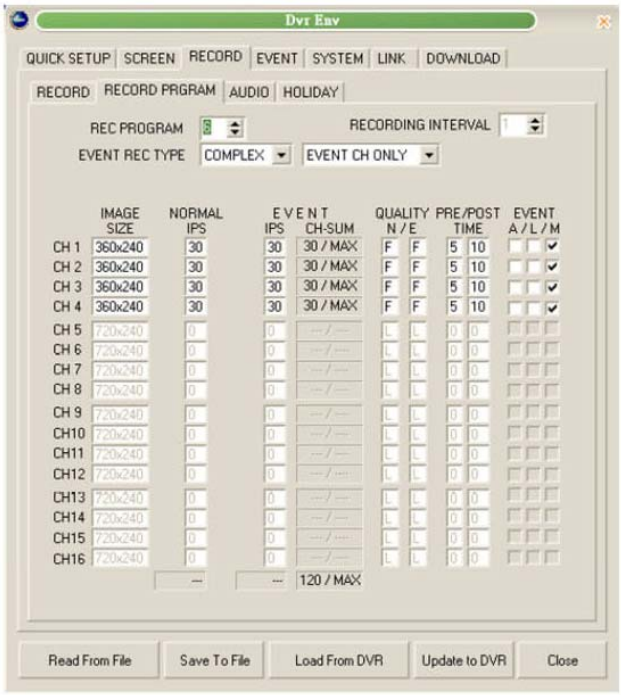
Para os ajustes de remanescentes, por favor, refira-se ao item 5.1.2 TELA

RECORD (GRAVAÇÃO)

Para ajustar Schedule Record (Gravação Programada), por favor, clique em um bloco de horas e em seguida clique em "SCHEDULE RECORD ON/OFF" (ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO DA GRAVAÇÃO PROGRAMADA). Os blocos de horas habilitados serão exibidos na cor verde. Mova o cursor para qualquer ponto horário na guia de rolagem ALL vertical e em seguida clique em "SCHEDULE RECORD ON/OFF" para cancelar a programação de gravação.



Gire o controle circular do mouse sobre o bloco de horas específico para trocar Record Program (Programa de Gravação) (0 a 9); clique duas vezes no botão esquerdo do mouse, a janela a seguir será exibida:



Para os ajustes remanescentes, por favor, refira-se ao item 6.3 RECORD SETUP (CONFIGURAÇÃO DA GRAVAÇÃO).

EVENT (EVENTO)

Por favor, refira-se ao item 6.4 EVENT SETUP (CONFIGURAÇÃO DE EVENTOS).

SYSTEM (SISTEMA)

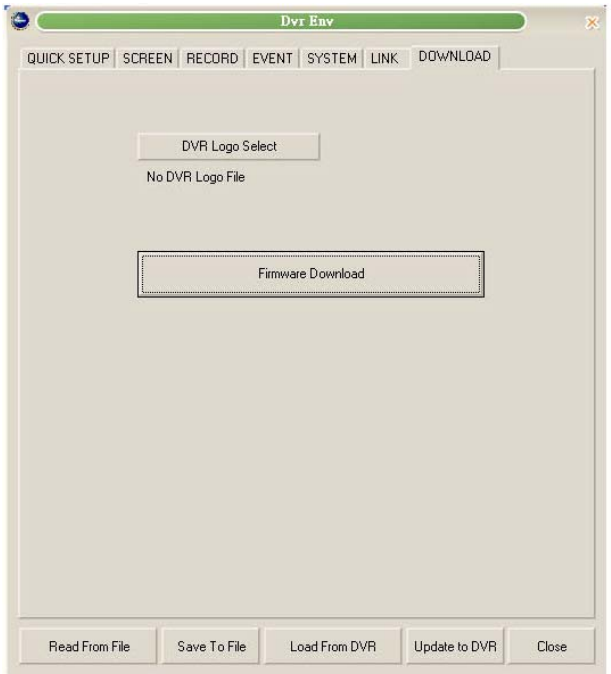
Por favor, refira-se ao item 5.3 SYSTEM (SISTEMA).

LINK

Por favor, refira-se ao Capítulo 4, item 9.1 NETWORK SETUP (CONFIGURAÇÃO DA REDE).

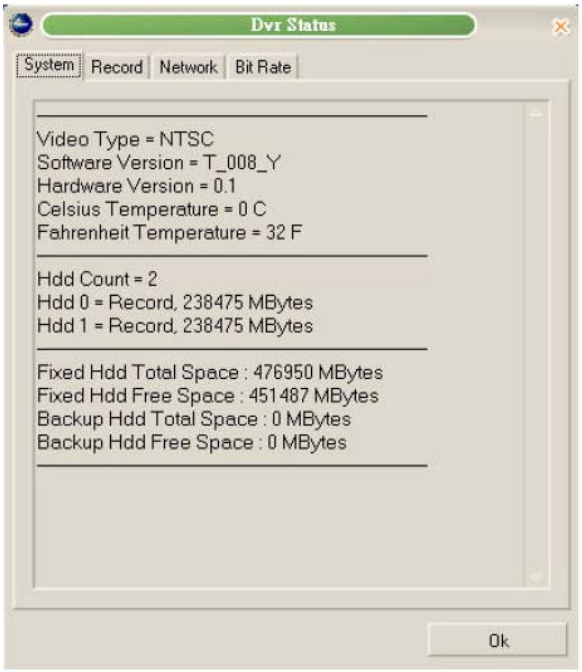
DOWNLOAD

Faça o download do Firmware do DVR para o PC.



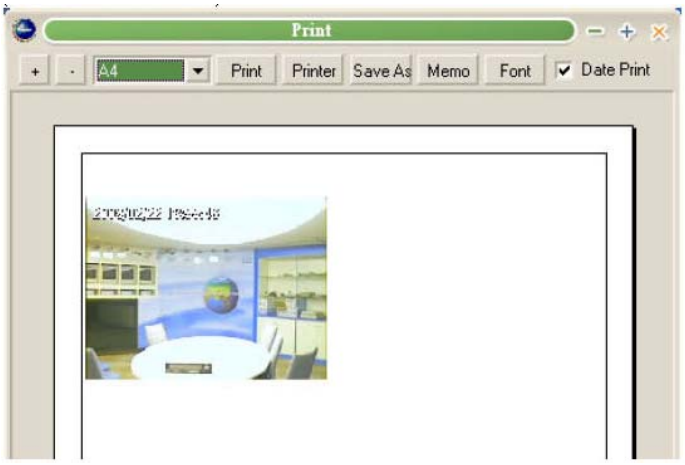
9.4.11 STATUS

Clique no botão "STATUS" para revisar o status do Sistema / Gravação / Rede e Taxa de Bits.


Dvr Status
System
Record
Network
Bit Rate
Video Type = NTSC
Software Version = T_008_Y
Hardware Version = 0.1
Celsius Temperature = 0 C
Fahrenheit Temperature = 32 F
Hdd Count = 2
Hdd 0 = Record, 238475 MBytes
Hdd 1 = Record, 238475 MBytes
Fixed Hdd Total Space : 476950 MBytes
Fixed Hdd Free Space : 451487 MBytes
Backup Hdd Total Space : 0 MBytes
Backup Hdd Free Space : 0 MBytes
Ok

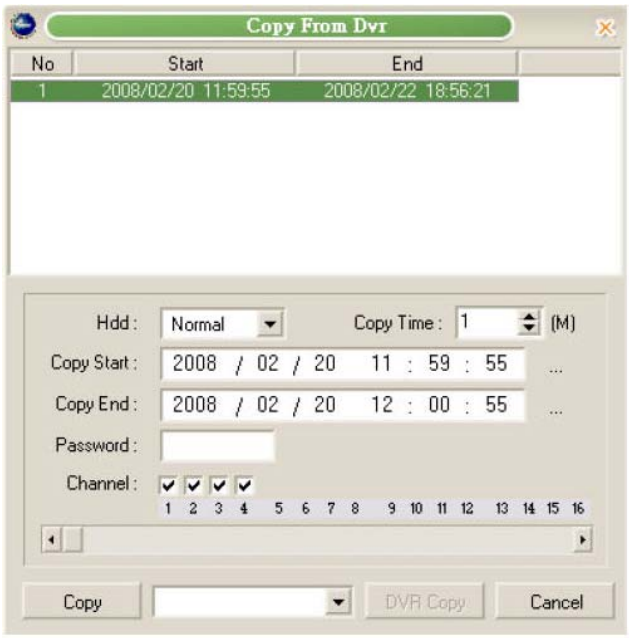
9.4.12 PRINT (IMPRESSÃO)

Clique no botão "PRINT" para criar uma captura de tela e salvá-la como arquivo. O tamanho da captura irá depender do Tamanho da Imagem da Gravação (D1 – Half-D1 – CIF).



9.4.13 COPY (CÓPIA)

Copie as imagens do DVR para o PC.



Selecione o Disco Rígido desejado, Hora e canal, clique no botão "Copy" (Copiar) para iniciar a cópia. O status da Cópia será exibido como segue. Clique no botão "OK" após a finalização da cópia. O arquivo será salvo em C:\Program Files (Arquivos de Programas) \ DVR \ DVR-Viewer\Copy automatically (Copiar Automaticamente).

9.4.14 SEARCH (BUSCA)

Por favor, refira-se ao Capítulo 7 – Operação de Busca e Configuração do Menu.

9.4.15 Botões de Controle da Gravação e Reprodução

1. Retrocesso Rápido (2X a 128X)
2. Reprodução em Retrocesso Imagem por Imagem (2X a 128X)
3. Reprodução em Retrocesso
4. Pausa
5. Reprodução em Avanço
6. Reprodução em Avanço Imagem por Imagem (2X a 128X)
7. Avanço Rápido (2X a 128X)

Record (Gravação)

Clique no botão Record para gravar as imagens LIVE (AO VIVO) no PC como um arquivo. O arquivo será salvo em C:\Program Files\DVR\DVR-Viewer\Save automatically.

Capítulo 10 Operação de Funções Adicionais e Configuração do Menu

10.1 E-mail

Acesse LINK -> Menu E-mail

SEND E-MAIL (ENVIAR E-MAIL)

Selecione "ON" ou "OFF"; o padrão é "OFF". Quando ajustar SEND E-MAIL para "ON", o DVR irá enviar um e-mail quando um evento ocorrer.

SMTP SERVER (SERVIDOR SMTP)

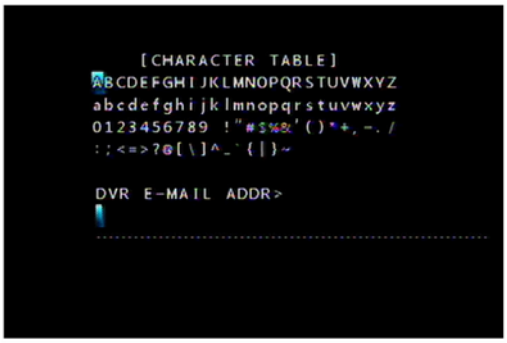
1. Mova o cursor para SMTP SERVER e pressione o botão ENTER para inserir o endereço IP.

2. Selecione o caractere utilizando os botões ▲, ▼, ◄, ► e em seguida pressione o botão ENTER.
3. Para sair da tela CHARACTER TABLE (TABELA DE CARACTERES), pressione o botão ESC.

DVR E-MAIL ADDR (ENDEREÇO DE E-MAIL DO DVR)

Para ajustar o endereço do Destinatário do E-mail quando um evento ocorrer.

1. Mova o cursor para DVR E-MAIL ADDR e pressione o botão ENTER:



2. Selecione os caracteres utilizando os botões ▲, ▼, ◄, ► e em seguida pressione o botão ENTER.
3. Para sair da tela CHARACTER TABLE, pressione o botão ESC.

USER ID (IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO)

1. Mova o cursor para USER ID e pressione o botão ENTER.

2. Selecione os caracteres utilizando os botões ▲, ▼, ◄, ► e em seguida pressione o botão ENTER.
3. Para sair da tela CHARACTER TABLE (TABELA DE CARACTERES), pressione o botão ESC.

PASSWORD (SENHA)

1. Mova o cursor para PASSWORD e pressione o botão ENTER:

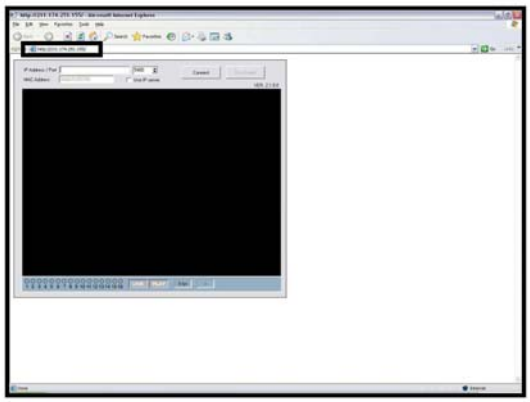
2. Selecione os caracteres utilizando os botões ▲, ▼, ◄, ► e em seguida pressione o botão ENTER.
3. Para sair da tela CHARACTER TABLE pressione o botão ESC.

10.2 Limite de Gravação

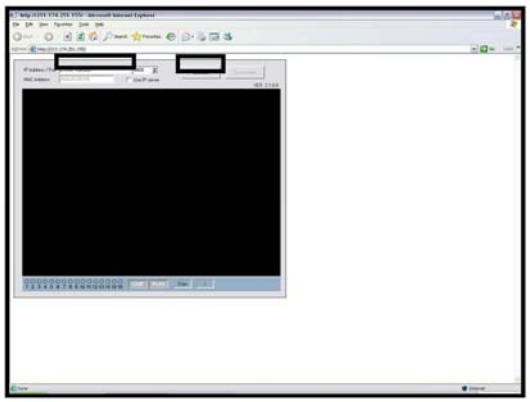
Nesta função você pode escolher um certo período de tempo de gravação. Após um determinado período de tempo, os dados gravados serão apagados automaticamente. Deste modo, o DVR irá manter os dados apenas pelo período de tempo determinado. Por exemplo, se o limite for ajustado para 1 dia, os dados gravados e salvos no Disco Rígido permanecerão salvos por apenas 1 dia e serão substituídos por novas gravações. O ajuste de fábrica é off (desativado).

10.3 Conexão do DVR através do Internet Explorer

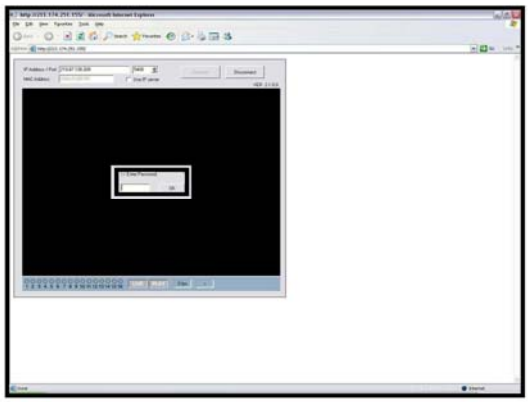
Passo 1 - Conecte-se ao endereço IP: 211.174.251.155 e a interface a seguir será exibida.



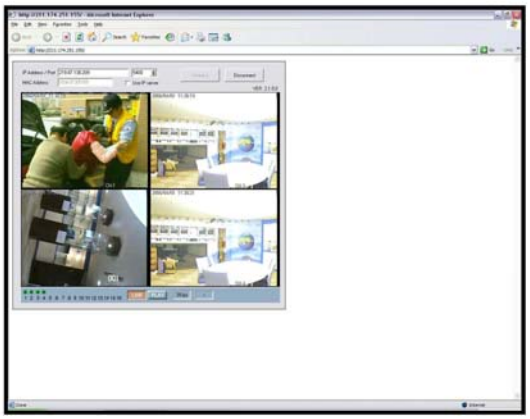
Passo 2 – Insira o endereço IP do DVR e clique em “Connect” (Conectar).



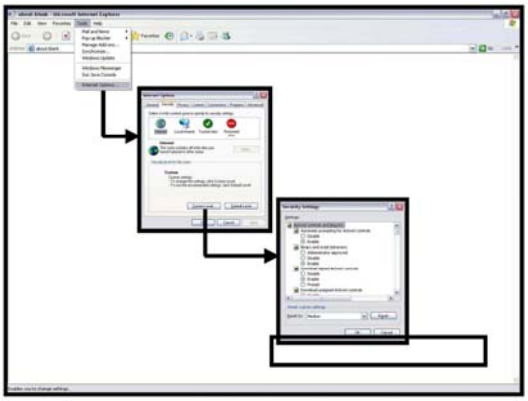
Passo 3 – Digite a senha para acessar o DVR (Senha padrão: 11111111)



Passo 4 – A imagem LIVE será exibida.



Nota 1: Quando se conectar pela primeira vez a este site um componente ActiveX será descarregado e instalado automaticamente, isso levará alguns minutos, mas se o Internet Explorer não permitir a instalação, ajuste os recursos de segurança do seu browser antes de continuar.



Nota 2: Se o DVR não puder ser conectado, apague o arquivo “XViewer.dat” da sua área de trabalho e tente novamente

Capítulo 11 Guia de Solução de Problemas

P: Quais as marcas de Discos Rígidos este DVR suporta?
R: Este DVR suporta Discos Rígidos das marcas Western Digital e Seagate. A capacidade máxima é de 1 Terabyte para cada dispositivo

P: Quais tipos de discos DVD são compatíveis?
R: DVD-RW (MITSUBISHI 2X-4X, Verbatim 6X, VIO 4X); DVD+RW (MITSUBISHI 1X-4X, Verbatim 6X, PHILIPS 1-4X)

P: Por que um mouse PS/2 não funciona?
R: O usuário precisa utilizar o mouse em conjunto com a rodinha, pois algumas funções necessitam de certas funções executadas com essa rodinha.

P: Por que o meu monitor VGA exibe a mensagem “out of range” (fora da faixa)?
R: Não se pode utilizar um monitor VGA e com vídeo composto ao mesmo tempo. Este ajuste deve ser selecionado antes de ligar o DVR. Refira-se a página 13 para maiores detalhes.

Capítulo 12 Especificações

VÍDEO	SISTEMA DE VÍDEO		Detecção Automática		
	ENTRADA		BNC 4 canais	BNC 8 canais	BNC 16 canais
	CIRCUITO		-		
	SAÍDA PRINCIPAL		BNC 1 CANAL		
	VGA		Vídeo Composto / VGA (selecione no painel frontal)		
	SAÍDA AUXILIAR		BNC 1 CANAL		
ÁUDIO	ENTRADA		RCA 1 CANAL		
	SAÍDA		RCA 1 CANAL		
	REMOTO		-		
SENSOR	ENTRADA		ENTRADA DE ALARME, 4 CANAIS	ENTRADA DE ALARME, 8 CANAIS	ENTRADA DE ALARME, 16 CANAIS
	SAÍDA		SAÍDA DE RELÉ DE 1 CANAL		
ARMAZENA-MENTO	DISPOSITIVO		2 Discos Rígidos SATA (7.200 RPM, 45 MHz DMA, 1 TB MÁXIMO)		
	GRAVADOR DE DVD		OPCIONAL		
EXIBIÇÃO	DIVISÃO		1, 4	1, 4, 6, 7, 9	1, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16
	ZOOM		2X		
	OSD (Exibição de Informações na Tela)		OSD Gráfico		
GRAVAÇÃO	COMPRESSÃO		H.264		
	RESOLUÇÃO		720x480, 720x240, 360x240 (NTSC) 720x576, 720x288, 360x288 (PAL)		
	VELOC. DE QUADROS	NTSC	60, 120, 120 fps	60, 120, 240 fps	60, 120, 240 fps
		PAL	50, 100, 100 fps	50, 100, 200 fps	50, 100, 200 fps
	QUALIDADE		Fina / Normal / Baixa		
	MODO DE GRAVAÇÃO		Manual, Detecção de Movimento, Sensor, Perda de Vídeo		
	MARCA D'ÁGUA		SIM		
CONTROLE	DETECÇÃO DE MOVIMENTO		Área de detecção de movimento selecionável pelo usuário para cada câmera individualmente		
			Sensibilidade: 5 níveis		
	ALARME	PRÉ	0 a 5 segundos		
		PÓS	0 a 60 segundos		
	REGISTRO DE EVENTOS		Alarme, Movimento, Perda de Vídeo, Perda de Energia, Ativação/desativação da Energia e Gravação		
	CONTROLE REMOTO		SIM		
	CÂMERA PTZ		SIM		

REPRODUÇÃO	**MODO DE BUSCA**	**Hora, Calendário, Evento, Arquivo, Bloco**
	VELOCIDADE	**Normal, REW&FF [1x/2x/4x/16x/32x/64x/128x],** **Imagem por Imagem, Pausa**
	DISPOSITIVO	**Interno: Disco Rígido, Gravador de DVD/ Externo: Dispositivos de Interface USB 2.0**
	ARQUIVO DE BACKUP	**Formato de compressão H.264 e AVI (convertido pelo software visualizador do cliente)**
REDE	**COMPRESSÃO**	**H.264**
	INTERFACE DE REDE	**Client Viewer 16 Canais, Navegador de Internet**
	VELOCIDADE	**120 quadros por segundo**
	PROTOCOLO	**TCP/IP, SMTP, HTTP, DHCP, DDNS**
	NAVEGADOR DE INTERNET	**Internet Explorer 5.0 ou mais recente**
BACKUP	**INTERNO**	**DVD±RW**
	EXTERNO	**Disco Rígido USB, Gravador de DVD USB, Cartão de Memória USB e Backup em Rede**
REGISTRO DO SISTEMA	**MODO**	**Verificação da Falha de Energia / Modificação do Menu / Conexão à Rede**
	Números de Registros	**20.000 registros**
MONITORAMENTO		**Software Watchdog**
RECUPERAÇÃO		**Reinicialização por Watchdog**
ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE		**Porta USB 2.0 (1 Porta no Painel Frontal), Rede**
FONTE DE ALIMENTAÇÃO		**12V CC**